komputer akt!f

INDEKS NO 59 ● 30 JULI 2003 ● TAHUN III

Cara termudah dan menyenangkan dalam berkomputer



Buat Ditenteng, Mana yang Mentereng?

Ups! Ketika harus memilih *notebook* atau *desknote* mestinya yang dipentingkan fungsi, bukan gengsi. Dan ketika bicara fungsi, angka kalkulator juga harus diisi. Jadi? Jangan bingung. Panduan memilih komputer tenteng murah (dibawah Rp 10 juta) ada di sini. **12**

GAMBAR SAMPUL
PROPERTI **DESKNOTE COMPAQ P800 OLEH HP INDONESIA**
LOKASI & PROPERTI OLEH **CARREFOUR HARMONI, JAKARTA**
OLAH DIGITAL **ARIYO PRADITYO/RISMA13**
FOTO **RANO KUSUMA**

LAPORAN EKSTRA: Monitor 17”

Mau gembung berkaca, mau tipis datar tanpa beling, semuanya ada. Layarnya besar. Gambarnya lebih terlihat. Teliti sebelum menawar lantas membeli. **26**

21 Jurus Menguasai Komputer

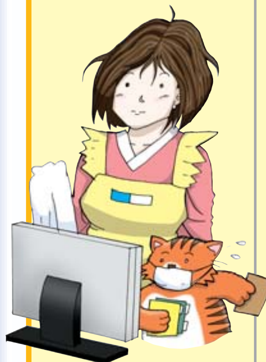
Cukup menguasai jurus-jurus dasar ini, tetangga sebelah akan menganggap Anda jago komputer. Teman sekantor pun akan takjub. **50**

Menyalin Acara TV ke DVD

Biarkan Kakanda menikmati sepakbola atau balap F1, padahal diam-diam Adinda merekam sinetron penyayat hati dari stasiun lain – tapi masih pada pesawat TV yang sama! **56**

Langkah-langkah





ILUSTRASI: VIKY HENDRIZAL

intel®

presents

komputer aktif



Consumer Digital Workshop 2003

Ayo Bikin Film Keluarga!



Caranya gampang, hasilnya bikin senang.
Ikutan saja jadi **sepuluh keluarga utama** komputer***akt!f*** **Consumer Digital Workshop 2003**, maka Anda sekeluarga akan menikmati **workshop pembuatan film keluarga** dengan **menggunakan PC berbasis prosesor Intel® Pentium® 4 dengan teknologi Hyper-Threading**.

GRATIS!!!

Bahkan, sebagai **keluarga utama** Anda juga **berpeluang untuk memenangkan 6 unit PC dan 4 unit printer foto**.

Isi kuesioner di bawah ini dan kirim ke **cdw@komputeraktifshow.com** dengan menyertakan:
- **biodata lengkap; dan**
- **foto keluarga**

sebelum 15 Agustus 2003.
Anda juga bisa mendaftar melalui situs **www.komputeraktif.com** atau **www.komputeraktifshow.com**.

komputer aktif
MEMUDAHKAN, MENYENANGKAN

Info lebih lanjut, lihat situs

cdw.komputeraktifshow.com

atau hubungi:

Majalah komputer*akt!f*
Gedung Perintis Lt. 3,
Jl. Kebahagiaan 4-14,
Jakarta 11140
(021) 260 1234 ext. 2300

Beri tanda ☑ pada jawaban yang Anda pilih.

1. Berapa buah komputer yang Anda miliki saat ini?
☐ Satu ☐ Dua ☐ Lebih dari dua

2. Spesifikasinya? (boleh pilih lebih dari dua)
☐ Pentium I ☐ Pentium II ☐ Pentium III ☐ Pentium 4

3. Siapa anggota keluarga yang paling aktif menggunakannya?
☐ Ayah ☐ Ibu ☐ Anak-anak

4. Keluarga Anda menggunakannya untuk apa saja? (misal, pembuatan dokumen, internet, mendengarkan musik, menonton film, dsb.)
....

5. Periferal yang Anda gunakan? (boleh pilih lebih dari dua)
☐ Printer ☐ Scanner ☐ Kamera digital ☐ Webcam ☐ Lainnya (sebutkan)
....

Name:

* Setiap keluarga harus terdiri dari ayah-ibu (maks. 41 tahun) dan dua orang anak (maks. 12 tahun). Berdomisili di Jabotabek atau Surabaya dan sekitarnya. Seleksi menjadi hak penuh majalah komputerakt!f dan Intel Indonesia. Acara ini tidak berlaku untuk karyawan dan keluarga karyawan kelompok Kompas-Gramedia.



intel®

ssttt...

FOTO: RANO KUSUMA

Novita Angie (27)
MC, pembawa acara TV, Jakarta

Komputer Kadang pake di kantor, *nggak* tahu *spec*-nya. Kalo di rumah belum perlu komputer. Saya ini orang gaptek total.

Situs wajib -

Online -

Alamat e-mail 1 saja

E-mail per hari *Nggak* pernah buka. (Kecuali) kalo pas iseng saja.

Milis *Nggak* (ikut) juga.

Ponsel Nokia 7650, 3650 (beli pas *launching*), dan Sony Ericsson T-100.

SMS per hari Suka males SMS. Kalo dapat, ya bales *nelepon* saja.

Harapan
***Pingin* deh punya (robot) Asimo. Bisa disuruh-suruh, *nggak* ada capeknya.**

Asimo dan Ariyo

"Apa kabar semua? *Kumaha, damang? Piye kabare? Horas!*". Hehehe, ini bukan kursus bahasa daerah, lho. Tapi itulah kalimat pertama yang diucapkan Asimo, robot humanoid kecil buatan produsen motor dan mobil asal Jepang, Honda.

Asimo (**A**dvance **S**tep in **I**nnovation **Mo**bility) bertamu ke Indonesia, 19-27 Juli lalu, di pameran Gaikindo Auto Expo ke-12, Jakarta Convention Center, Jakarta Pusat. Ucapannya itu memang sudah diprogram dan direkam sebelumnya.

Sampai kini, robot setinggi 120 cm ini baru ada enam unit. Beberapa perusahaan di Jepang dan Amerika menyewanya sebagai penerima tamu. Salah satu tugasnya adalah membukakan pintu *lift*. Anda mau menyewanya? Ah, untuk sementara belum bisa.

"Produknya masih terbatas," kata Jonfis Fandy, *sales and marketing general manager* PT Honda Prospect Motor. Jonfis juga menolak memberi tahu harga sewanya.

Selain berbicara dalam berbagai bahasa, robot berbobot 52 kg ini juga lincah melakukan gerakan layaknya manusia. Ia bisa berjalan, bertepuk-tangan, berdansa poco-poco, dan menoleh saat dipanggil namanya. Memang robot pintar.

Ia pun tak sungkan berfoto bersama. Kebetulan, pengelola Digital Imaging komputer*aktif*, Ariyo Praditiyo (kiri), menjadi pemenang pertama kategori *digital imaging* Lomba Foto Stream 2003 yang diselenggarakan Honda. Hadiahnya Rp 10 juta. Jadilah ia bersanding bersama Asimo. SONI



FOTO: RANO KUSUMA

Satu Lisensi untuk Dua PC

Bujuklah Pak Bos untuk membeli *software* Microsoft Office plus asuransi lisensinya dari Microsoft, karena dengan begitu, Anda bisa menggunakan lisensi yang sama untuk komputer di rumah Anda.

"Kalau kantor Anda membeli 100 lisensi, maka boleh digunakan (juga untuk) 100 PC di rumah karyawannya," kata Eddy Lukito, *licensing specialist* PT Microsoft Indonesia.

Software yang masuk dalam asuransi ini antara lain Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access, FrontPage, OneNote, Visio, Project Standard, Publisher, dan InfoPath. Harganya tergantung dari jumlah *software* yang dibeli kantor Anda dan bisa dicicil selama tiga tahun.

Layanan Home Use Program disediakan Microsoft untuk semua jenis lisensi yang ditawarkannya, baik untuk kalangan korporat dan pendidikan. Bahkan, untuk segmen pendidikan, Microsoft menyediakan lisensi dengan diskon khusus hingga 90 persen. SONI

Microsoft Indonesia
(021) 520 8111

DATA

80%

anak-anak di AS menerima *spam e-mail* yang menawarkan minuman keras, judi dan pornografi. Setengah dari jumlah anak yang disurvei pernah menerima *link* ke situs-situs porno. Mereka kebanyakan membuka *e-mail* tanpa orangtua.

SUMBER: SURVEI SYMANTEC ATAS 1.000 ANAK DI AS

Kartu Hilang? Tinggal Bilang

Pelanggan kartu prabayar IM3 Smart tak perlu lagi takut kehilangan ponsel. Waduh, kok gitu?

Datang saja ke Galeri IM3 terdekat untuk mendapatkan penggantian kartu dengan nomor yang sama. Ponselnya? Ya, beli baru lagi tentunya. Setidaknya Anda tidak perlu ganti nomor.

Nama layanan ini Smart Registered. Sebelumnya, layanan ini hanya bisa dinikmati oleh pelanggan kartu pasca bayar IM3 Bright.

Tinggal daftar melalui portal IM3 dan Galeri IM3. Selain itu, registrasi juga bisa Anda lakukan via telepon ke nomor 300 dari nomor IM3 Anda.

Program *reward* lain yang bisa Anda nikmati seperti program diskon, *buy one get one*, *free entry*, *upgrade* ke IM3 Bright, tambah pulsa gratis, dan lainnya. Selain itu, IM3 bekerjasama dengan SCTV meluncurkan fitur baru *video streaming*. Fitur ini memungkinkan Anda menonton video siaran TV dari ponsel Nokia 7650 dan 3650 dengan memakai RealOne player. @DIT

www.m3-access.com

IKLAN AMD



Slogan

Saat Anda membaca tulisan ini, hari Selasa, 29 Juli 2003, pasti sudah lewat. Hari itu Undang-undang No. 19 tahun 2002 tentang Hak Cipta mulai berlaku secara resmi, setelah setahun sosialisasi. Hm, apa kira-kira dampaknya untuk bisnis perdagangan CD, VCD dan CD-ROM bajakan ya?

Kami sendiri belum tahu persis. Yang jelas, sampai tanggal 20 Juli, banyak mal dan sentra perdagangan komputer masih menyediakan tempat untuk para pedagang yang menjualnya. Pembelinya pun tetap ada.

Malah, di salah satu mal di Jakarta Selatan, kalangan ekspatriat pun tak segan untuk membelinya. Padahal, katanya mereka lebih menghargai hak cipta ketimbang kita, lho.

Di negara asalnya, boleh jadi mereka tidak pernah melakukan hal itu. Tapi di sini, siapa sih yang tak tergoda?

Apalagi perdagangan CD, VCD dan CD-ROM bajakan, sudah mirip bisnis penjudian, prostitusi dan perdagangan minuman keras. Hari ini digerebek, besoknya sudah beroperasi kembali di tempat yang sama, hehehe.

Bahkan sering, pedagang menggelar dagangannya di depan hidung polisi. Merasa kebal hukum barangkali.

Slogan ya tinggal slogan, aturan tinggal aturan. Penyakit lama ini obatnya tidak cukup cuma undang-undang.

Tapi tak usahlah kita menuding orang. Buktikan kalau kita memang bisa patuh pada aturan. Kalau persoalannya adalah harga produk asli yang mahal, beralih saja ke yang murah tapi asli, bukan asli bajakan. PRAM


HEWLETT-PACKARD

Cetak Bolak-balik

Jauh dari tukang fotokopi? HP Deskjet 5652 ini sudah punya fasilitas untuk cetak bolak-balik di dalamnya. Kalau suatu waktu perlu menggandakan KTP atawa SIM, tinggal *scan*, lantas cetak.

Printer berbodi modis dan gelap ini punya kemampuan cetak monokrom yang kabarnya setara dengan kualitas cetak printer laser. Kualitas cetak warnanya pun bisa mencapai resolusi 4.800 dpi.

Kecepatannya sendiri 21 halaman per menit untuk cetak monokrom dan 15 halaman per menit untuk cetak warna. Harga printer yang bisa cetak *borderless* untuk ukuran A4 tersebut sekitar US$ 149 (Rp 1,2 juta).

Selain seri 5652, HP punya seri Deskjet 5160 (US$ 99) yang bisa cetak bolak-balik juga, tapi dengan perangkat tambahan. Bersamaan dengan kedua printer tersebut, HP merilis Deskjet 3650 (US$ 79), Deskjet 3550 (US$ 39), *scanner* digital HP Scanjet 3970, 3670, dan 2400 dengan kisaran US$ 99 sampai US$ 59. HP juga merilis HP Colourfast, kertas foto *glossy* yang lebih tebal dan anti pudar. YUL

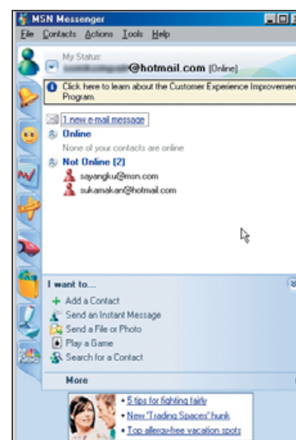
Hewlett-Packard Indonesia
(021) 5799 1088
www.hp.co.id

Cas-cis-cus Jalan Terus

Betah *ngobrol* dengan MSN Messenger? Ganti *messenger* Anda dengan versi terbaru, MSN Messenger versi 6.0. Anda bisa men-*download*-nya gratis dari **messenger.msn.com**.

Tampilannya berbeda jauh dari versi-versi sebelumnya. Selain *background*-nya yang bisa diganti, versi anyar ini memudahkan Anda untuk membuat gambar emotikon sendiri. Kalau teman Anda suka, emotikon tadi bisa dibagi dan digunakan olehnya.

Obrolan pun bisa Anda simpan. Sehingga Anda bisa membukanya kembali kapan saja. Anda juga bisa ikutan kumpul di **groups.msn.com**. Sebelum mencomot program ini, pastikan PC telah berprosesor minimal Intel Pentium 233MHz dan bersistem operasi Windows 98 atau sesudahnya. Memori paling sedikit 64MB dan harus ada ruang kosong pada *hard disk* lebih dari 50 MB. SONI



Alternatif Glodok

Kawasan Glodok dan Mangga Dua di Jakarta memang terkenal sebagai pusatnya barang-barang elektronik dan komputer. Walaupun lengkap, wilayah ini bagi sebagian orang terasa sumpek dan kurang nyaman untuk berbelanja. Tak heran kalau berbagai mal di Jakarta pun menghadirkan dagangan khas Glodok dan Mangga Dua di tempatnya.

Sekitar dua tahun lagi, alternatif tempat belanja khusus elektronik dan komputer untuk Anda akan bertambah lagi. Namanya MegaGlodok Kemayoran, di daerah Kemayoran, Jakarta Pusat. Mal ini sekarang memang belum kelihatan wujudnya, masih dibangun. Baru awal 2005 nanti selesai.

"Mal ini menawarkan sistem *one-stop shopping* khusus di bidang teknik industri, elektronik, komputer dan *handphone* untuk para pengunjungnya," promosi Sasmita Winata, presiden direktur PT Jakarta Kemayoran Properti yang menjadi pengembangnya.

Masih kabarnya juga, mal itu nantinya akan diisi oleh para pedagang Glodok yang ingin mengembangkan usahanya. Mudah-mudahan kemacetan dan kesumpekannya tidak ikut terbawa. YUDHO

Jakarta Kemayoran Properti
(021) 6586 6868


PT JAKARTA KEMAYORAN PROPERTI

Murah & Cerah

Bayangkan, dengan dana sekitar Rp 1,6 juta, Anda bisa mendapatkan sebuah ponsel dengan layar 65.000 warna berfasilitas *infrared*. Itulah **SGH-C100**, ponsel baru Samsung. Padahal untuk spesifikasi yang sama, produsen lain menawarkannya denga harga sekitar 2,5 juta lebih.

Layar LCD-nya yang berukuran 128 x 128 pixels cukup terang untuk menampilkan 2 *games* Java yang ada di dalamnya dengan baik. Dengan bobot 76 gram dan dimensi 111 x 45 x 17 mm, ponsel ini punya memori 1,7 MB untuk memperlancar *download* gambar, suara, dan *games*.

Anda bisa leluasa memasukkan nama ke *phone book* berkapasitas 500 nomor. Lima puluh SMS pun muat di dalamnya. Deringnya sudah polifonik dan ada koleksi 40 lagu polifonik yang bisa Anda pilih.

Ponsel Java ini menggunakan GPRS kelas 8 dan WAP 1.2.1. Sayangnya, SGH-C100 malah belum bisa MMS. Hanya EMS dan SMS saja. Tersedia empat warna pilihan untuk Anda.

Selain Samsung, Nokia juga sudah memasarkan seri 3300. Ponsel pemutar MP3 & radio ini dilengkapi dengan fasilitas *games* Java, *ringtone* True Tones & MP3, sampai kartu memori eksternal. Berbeda dengan prototipenya, 3300 sudah memiliki fasilitas inframerah. YUL



SAMSUNG.COM

Samsung Electronics Indonesia
(021) 552 5522
www.samsung.com

Pengusir Nyamuk, Penguras Baterai

Selain untuk berhalo-halo dan kirim pesan tertulis (baca: SMS), kini ponsel juga bisa berfungsi untuk mengusir nyamuk. Tentu bukan melemparnya dengan ponsel Anda,melainkan dengan *ringtone* (nada dering) khusus.

Saking khususnya dering ini, Anda sendiri sampai tidak bisa mendengarnya. Maklum, dering tersebut menggunakan spektrum gelombang suara partikuler yang tidak bisa dideteksi telinga manusia. Walau demikian, frekuensi itu cukup menyiksa nyamuk hingga radius satu meter.

Tawaran ini datang dari SK Telecom, sebuah operator ponsel besar di Korea Selatan. Anda bisa men-*download* dering tersebut dari **www.sktelecom.com** dengan membayar 3.000 Won Korea (atau sekitar Rp 20.000) setiap kali *download*.

Layanan "Pengusir Nyamuk Berbasis Ponsel" itu digelar mulai pertengahan Juli 2003 lalu. Sayangnya, baterai ponsel Anda akan bekerja lebih boros saat mengaktifkannya. ANDY

Mengatur si Kecil Nge-game

Main video game itu tak berbahaya bagi putra-putri Anda, asal ada rambu-rambunya.

Dar-der-dor. Boom! Rhhhungg, rhuunggggggg, ciettttttttt, grusakk! Pada hari libur, sejak pagi sampai siang, boleh jadi putra-putri Anda asyik bermain *video game*, dan menghasilkan suara yang riuh, sehingga suasana rumah berubah menjadi *game arcade* ala lobi bioskop dan mal. Lebih gawat lagi, kalau mereka sampai lupa waktu makan dan mandi.

Jadi, haruskah Anda larang mereka bermain *game*, baik dengan konsol (PlayStation, Nintendo, Xbox) maupun PC?

Nanti dulu. Yang lebih mendasar adalah jangan biarkan mereka bermain *game* apa pun dan kapan pun sesukanya. Maka yang Anda perlukan adalah pendampingan dan pengaturan.

Waduh, kalau pendampingan, berarti Anda harus ikut *nongkrong* menunggui, bahkan ikut *ngegame*? Tidak juga sih.

Pendampingan di sini dalam arti Anda sejak awal mengetahui jenis *game* apa saja yang mereka pilih atau beli, dan Anda dapat menanamkan pengertian.

Selebihnya biarkan mereka asyik bermain, asal ada batasnya. Nah, batas itulah yang kami maksud dengan pengaturan.

Batasan Usia

Seperi halnya film, *video game* pun mengenal pemeringkatan *target audience* atau khalayak berdasarkan usia. Juga seperti halnya film berformat VCD/DVD, label batasan usia pun diterakan dalam boks. Jadi, saat berbelanja di toko *software* Anda cukup melihat kodenya saja – meski terus terang saja banyak toko di Indonesia yang tak hirau pelabelan ini.

Untuk *game* yang berasal dari Amerika Serikat, atau dipasarkan melalui negeri itu, pemeringkatannya diatur oleh Entertainment Software Rating Board (ESRB, Badan Pemeringkat Software Hiburan). Apa saja sih?

eC (Early Childhood). Ini peringkat *game* untuk anak berusia tiga tahun ke bawah.

E (Everyone). *Game* untuk segala usia, dari anak kecil usia enam tahun sampai kakek-nenek (misalnya mereka mau).

T (Teen). *Game* yang isinya direkomendasikan untuk remaja (minimal 13 tahun) dan orang yang lebih tua.

M (Mature 17+). *Game* untuk orang matang, berusia 17 tahun ke atas, karena berkemungkinan mengandung unsur gambar, suara, dan kata-kata yang tak layak untuk anak kecil, serta berkemungkinan mengandung kekerasan yang berlebihan.



FOTO: RANO KUSUMA

Ao (Adults Only). Jelas, ini *game* untuk orang dewasa, berusia 18 tahun ke atas. *Game* kategori ini berkemungkinan mengandung unsur dalam kelas M (Mature17+), dalam takaran yang lebih.

K-A (Kids to Adults). Isi *game* dianggap cocok untuk anak berusia enam tahun sampai orang dewasa. Ada kekerasan, tapi sedikit. Ada "setengah-umpatan", tapi untuk masyarakat Barat masih bisa ditoleransi. *Game* macam ini biasanya dikemas secara komikal supaya lucu.

RP (Rating Pending). Biasanya untuk *game* baru, yang sudah didatarkan ke ESRB namun belum mendapatkan peringkat. Jadi, bisa saja konsumen, terutama anak-anak, akan tersesat mendapatkan mainan untuk orang dewasa.

Apakah ada jaminan bahwa semua peringkat itu sesuai dengan norma keluarga Anda?

Maaf, tidak. Jika Anda menganggap adegan meluncurkan ayam sebagai anak panah ke sebuah sasaran sebagai hal yang kejam, maka laranglah si kecil untuk memainkannya.

Selain itu, jika Anda menganggap adegan melompat-lompat dengan otoped tanpa helm dan pengaman siku/lutut sebagai hal yang berbahaya, maka berilah pengertian kepada si kecil bahwa hal itu tak boleh ditiru.

Batasan Waktu

Kapan, seberapa lama, dan dalam saat apa saja, putra-putri Anda boleh bermain *game*?

Pertanyaan gampang ini tak dapat dijawab dengan sederhana dan ringkas, lagi layak terap, karena semuanya terpulang kepada ada kebiasaan dan norma dalam keluarga Anda. Beda keluarga beda aturan, bukan?

Namun ada sejumlah patokan dasar. **Pertama:** demi kesehatan mata, ingatkanlah si kecil untuk tak terlalu dekat ke layar TV dan monitor. Aturlah jarak sejauh rentang kabel *joystick* (untuk konsol). Mundurkanlah kursi, sehingga jarak dada dan kibor menjadi sepanjang siku sampai pergelangan tangan si kecil, supaya jarak mata dan monitor menjadi semakin jauh.

Kedua: biasakanlah mereka untuk menyimpan tahap permainannya, sehingga bila tangan dan mata lelah bisa berhenti setiap saat dan meneruskannya pada kesempatan lain.

Ketiga: jangan berkompromi dengan mereka soal jam makan, jam mandi, jam belajar, dan jam beribadah. Sekali kompromi diberikan, biasanya akan ditagih ulang.

Keempat: jangan biarkan mereka bermain *game* sambil makan dan minum. Biarlah rasa lapar dan haus menjadi jam biologis yang akan mengingatkan mereka untuk berhenti atau mengambil jeda.

Kelima: jadikanlah semua prinsip dasar tadi sebagai aturan main bersama antara Anda dan si kecil, sekalian melatih mereka untuk berkomitmen.



FOTO: RANO KUSUMA

Foto Jadi VCD

Setelah secara rutin mengadakan *workshop* Fun&Easy di Surabaya, kami membuat *workshop* yang sama untuk kedua kalinya di Jakarta. Tema praktiknya tentu saja yang mudah dan berfaedah: bikin VCD dari koleksi foto figital.

Di tengah acara Festival Komputer Indonesia, pertengahan Juli lalu, sekitar 80-an peserta, baik tua atau pun muda, tekun dan aktif mengolah program PictureToTV untuk membuat VCD dari koleksi foto digital. Semua peserta membawa pulang CD berisi PictureToTV versi *shareware* dan hasil praktiknya, gratis.

Ada *doorprize*-nya pula, yaitu satu unit DVD-ROM *drive* LiteOn dan 10 buah kaos dari komputeraktif. Daftar pemenangnya ada di bawah.

Bersamaan dengan itu, kami pun mendukung Magnet Interaktif yang menyelenggarakan kegiatan Anak Kreatif di Jakarta. Dengan Rp 60.000, anak-anak mendapat 1 buku *Memudahkan Menyenangkan* terbitan komputer*akt!f* dan panduan langsung dari tutor Futurekids. YUDHO | YUL

Yang Beruntung

Pemenang DVD drive LiteOn

Humaeji, Tangerang

Pemenang kaos

Adam Amerit, Jakarta	Jun Winanto, Jakarta
Adi Setiawan, Jakarta	Maheri, Jakarta
Donny P., Jakarta	A. Ramlan, Jakarta
Faris Alfian, Bogor	Sofian, Tangerang
Iwan Yuliawan, Jakarta	Zubairi Hasan, Jakarta

* hadiah akan dikirimkan ke alamat pemenang

Tanpa Tinta

Kodak tak tahan juga untuk membuat printer foto rumahan. Kodak Professional 8500 Digital Photo Printer bisa jadi alternatif Anda yang hobi foto. Pengoperasiannya sederhana, perawatannya mudah, dan tidak pakai tinta.

Lho, kok bisa? Printer berdimensi 433 x 720 x 272 mm dan bobot 12 kg ini menggunakan teknologi *dry imaging*, bukan *inkjet*. Produktivitas cetaknya cukup tinggi, karena didukung oleh *full-frame buffer* sebesar 24 MB.

Gambar berukuran 8 x 10 inci (20 x 25 cm) selesai hanya dalam waktu 75 detik. Harganya US$ 1,000 (sekitar Rp 8,4 juta). ANDY

Aneka Warna Indah Photo
(021) 651 1009
www.aw-photo.com
www.kodak.com/go/professional



WWW.LONESTARDIGITAL.COM

IKLAN

BOBO

IKLAN
KOMPAS

Si Hebat nan Hemat

Fiturnya lumayan lengkap, tetapi perhatikan juga kekurangannya.

Rasanya kok mimpi ya. *Notebook* kini bisa Anda dapat dengan harga di bawah Rp 10 juta. Padahal dulu, angka seperti ini cuma dimiliki kelas *desktop*.

Dengan angka semenarik ini, *laptop* bukan cuma mainan para pebisnis. Anda bisa memanfaatkannya untuk menggantikan PC *desktop* di rumah. Mahasiswa pun mungkin juga memerlukannya di kamar kos mereka.

Lagi pula pilihannya ada banyak. Mulai dari *notebook* bermerek luar, seperti Asus, HP, Acer dan ECS, sampai merek lokal seperti Zyrex dan Relion. Semua saling bersaing menawarkan kelengkapan fitur dengan harga yang terjangkau.

Bila kocek Anda belum siap membayarnya, alternatifnya adalah *desknote* (*desktop-notebook*). Dari luar,bentuknya sama dengan *notebook*. Secara teknologi sendiri beda-beda tipis lah. Harganya? Oh, jelas lebih menarik lagi. Anda bisa melihat lebih detil perbedaan di antara keduanya di halaman 14.

Tapi memurahnya harga *notebook* ini bukan tanpa sebab. "Perlu diingat bahwa untuk memungkinkan vendor membuat *notebook* murah tentulah ada banyak hal yang dikompromikan," kata Zatni Arbi, kolumnis tetap di majalah *PC Media* mengingatkan.

Untuk komponen *casing* pada *notebook* yang mahal misalnya, menggunakan bahan yang lebih tahan banting. *Notebook* murah juga sering kali tidak dilengkapi mekanisme pembuang panas, seperti yang terdapat di *notebook* di atas Rp 10 juta. Penggunaan prosesor *desktop* agaknya jadi salah satu sebab *notebook* kelas ini lebih cepat panas. Ini terjadi di semua merek.

Zatni sendiri lebih menyarankan Anda untuk membeli *notebook* mahal yang lebih "terjamin" kualitasnya, namun kalau kendalanya adalah anggaran yang terbatas, ia juga tidak melarang Anda membelinya.

"Kalau *notebook* tidak ditenteng-tenteng dan (hanya) diletakkan di satu tempat saja, serta pemakainya bisa berhati-hati, komputer (notebook) dengan harga Rp 10 juta ke bawah seharusnya tidak memberikan masalah," jelasnya.

Nah, jika lagi-lagi persoalannya adalah dana yang terbatas, tawaran *notebook* bekas pakai pun bisa Anda lirik. Asal tahu cara memilihnya, tak mustahil Anda bisa mendapat *notebook* bekas berkondisi sangat bagus, dan tentu harganya terjangkau.

Biar lebih jelas lagi, simak saja halaman demi halaman ini. DERRY

JARGON

AGP *Accelerated Graphics Port.* Interface yang didesain khusus untuk kebutuhan grafik 3D pada PC.

Airport Perangkat jaringan nirkabel untuk komputer Macintosh.

CD Burning Proses penulisan pada permukaan CD menggunakan CD-RW *drive*.

Combo drive Jenis *drive* optikal yang menggabungkan fungsi DVD-ROM *drive* dan CD-RW *drive*.

DDR *Double Data Rate*. Jenis memori SDRAM yang mampu meningkatkan kecepatan *memory clock* setidaknya dua kali lipat dari SDRAM standar.

FireWire Disebut juga dengan IEEE 1394, yaitu teknologi koneksi antara komputer dan periferalnya dengan kecepatan sampai 50 Mbps (Mega bits per second).

Hotspot Area berbasis wireless LAN yang memungkinkan peranti yang mendukung teknologi tersebut untuk terhubung dengan internet secara nirkabel.

PCMCIA *Personal Computer Memory Card International Association*. Jenis slot pada *notebook* yang memungkinan Anda untuk menambahkan periferal lain, seperti modem, memori, atau *hard disk* ke dalam *notebook*.

Port Bagian dari komputer yang menjadi pintu masuk atau keluarnya data dari peranti tersebut.

Upgrade Mengganti atau menambahkan *hardware* atau *software* versi terbaru yang bertujuan untuk meningkatkan performa *notebook*/PC.

Wireless LAN *Wireless Local Area Network*. Teknologi yang memungkinkan komputer dan periferalnya saling berhubungan secara nirkabel.



FOTO: RANO KUSUMA

Notebook vs Desknote



Manakah yang sesuai dengan selera Anda?



FOTO-FOTO: RANO KUSUMA

Notebook	Spesifikasi & Fitur	Desknote
Rata-rata sudah memakai prosesor Mobile	**Prosesor**	Menggunakan prosesor untuk PC desktop
XGA TFT 14,1 inci	**Layar**	XGA TFT 14,1 inci
Baterai. Selama baterainya penuh, tidak butuh sumber listrik tambahan	**Sumber Tenaga**	Adapter listrik, tapi Anda juga bisa membeli baterai sebagai tambahan
Internal. Panas baterai bisa mengurangi daya tahan komponen lainnya	**Jenis Baterai**	Eksternal/optional. Tak perlu takut panas baterai merusak komponen lainnya
Bervariasi. Model lama kekuatannya hanya dua jam. Kini bisa mencapai empat jam	**Daya Tahan Baterai**	Hanya dua jam saja
Selalu tertinggal di belakang PC *desktop*. Contohnya, prosesor Mobile PIII baru muncul setelah prosesor *desktop* sudah menginjak level prosesor Pentium 4	**Kemutakhiran Teknologi**	Bisa mengikuti perkembangan prosesor PC *desktop* saat ini, termasuk spesifikasi terbaru komponen didalamnya
Agak susah melakukan *upgrade* CPU, memori, *hard disk* dan CD-ROM *drive*	**Upgrade Komponen**	Dapat di-*upgrade*, terutama komponen seperti CPU, kartu memori, *hard disk drive* dan CD-ROM *drive*
Rata-rata lebih berat 2,7 kg dibandingkan berat *desknote*	**Bobot**	Lebih ringan, karena tak ada baterai internal
Tersedia beragam colokan, seperti port USB, PCMCIA, modem, LAN dan TV *out*	**Konektivitas**	Beberapa colokan yang kurang penting, seperti port PCMCIA, ditiadakan
Ditujukan sebagai *mobile* PC, sehingga fungsi mobilitas sangat diperhatikan oleh vendor pembuatnya	**Kegunaan**	Untuk dipakai di meja kerja, tidak dikhususkan sebagai PC bergerak
Mahal, bahkan harga bekasnya pun masih di atas PC *desktop* rakitan terbaru	**Harga**	Lebih murah, harganya sebanding dengan PC *desktop* plus monitor LCD
Sebagian *notebook* baru telah memakai teknologi Centrino, sehingga mendukung koneksi WI-FI atau nirkabel	**Kesanggupan Nirkabel**	Rata-rata tidak dilengkapi dengan teknologi WI-FI , agar dapat mendukung koneksi nirkabel dengan peranti lain harus ditambahkan periferal lagi

FAKTA

- Komputer *desknote* dirancang sebagai gabungan antara komputer *desktop* dengan *notebook* (laptop). Sekilas, tidak berbeda jauh dan sangat mirip dengan *notebook*. Bahkan tombol kibor, *touch pad* dan port-port ekspansi yang khas pada *notebook* juga dimiliki oleh *desknote*. Perbedaan utamanya dengan *notebook* adalah tidak adanya baterai internal. Bentuknya yang kompak dan ringan memudahkan Anda untuk memindahkannya ke berbagai tempat, asal masih dekat dengan sumber listrik
- *Notebook* yang menggunakan prosesor desktop biasanya boros baterai

PILIHAN:

- Bila Anda butuh mobilitas tinggi dan memerlukan komputer di mana saja, pilih *notebook*.
- Bila Anda hanya mengakses komputer di area kantor atau di rumah, *desknote* bisa jadi alternatif menarik. @DIT



Sesuaikan Kebutuhan



FOTO: RANO KUSUMA

Kiat praktis memilih notebook dari sekian banyak pilihan yang ada.

Pilihlah *notebook* seperti memilih pakaian, tergantung kebutuhan, selera dan dana juga. Biar lebih sesuai, perhatikan deh detil komponen dan fiturnya. Dengan harga *notebook* yang semakin murah, banyak pilihan tersedia di depan Anda. YUL

Pengguna Rumahan

Pengguna PC rumahan umumnya memfungsikan *notebook* sebagai komputer sekunder, agar bisa berkom puter di ruangan mana saja. Untuk itu, Anda bisa gunakan *notebook* standar atau *desknote*.

Spesifikasi:
Berprosesor Celeron Mobile, Pentium 4 Mobile atau *desktop*; memori minimal 128 MB; *hard disk* kapasitas 40 GB untuk koleksi foto dan video; layar 14 inci atau lebih; CD-RW atau DVD-ROM; fasilitas jaringan (kabel/ nirkabel).

Pebisnis

Anda butuh sistem yang bisa cocok dengan banyak aplikasi. Pertimbangkan juga soal desain dan beratnya, agar Anda bisa memakainya di rumah, kantor, dan perjalanan.

Spesifikasi:
Berprosesor Pentium Mobile; memori 256 MB; *hard disk* kapasitas 20 GB; layar 14 inci; fasilitas jaringan (kabel/nirkabel); CD-RW/DVD *drive*.

Gamer dan Multimedia

Anda butuh *notebook* dengan performa PC *desktop*. Untuk membuat web, mengedit film atau main game, Anda butuh prosesor bertenaga kuat, memori berlimpah, tampilan grafik memadai, dan *hard disk* tambun.

Spesifikasi:
Berprosesor Pentium 4 Mobile atau *desktop*; PowerPC G4; memori 512 MB – 1GB; *hard disk* kapasitas 40 GB ke atas; layar 15 inci atau lebih; kartu grafik 32 – 64 MB; CD-RW/DVD *drive* eksternal; konektor multimedia (S-Video, FireWire).

Pelancong

Buat yang suka bepergian, carilah bentuk yang mungil, tipis dan ringan. Performa tinggi dan fitur yang padat mungkin bisa Anda relakan.

Spesifikasi:
Berprosesor Mobile Pentium III; memori 128 MB; layar 12 inci; *hard disk* 20 GB; fasilitas jaringan (kabel/ nirkabel); baterai cadangan; CD-RW/DVD *drive* eksternal.

Pelajar & Mahasiswa

Selain harus pas dengan anggaran orangtua, carilah bentuk yang mungil agar pas masuk ransel.

Spesifikasi:
Berprosesor Celeron Mobile, Pentium 4 Mobile atau *desktop*, PowerPC G4; memori minimal 256 MB; *hard disk* 40 GB untuk koleksi MP3; CD-RW *drive* untuk *burning* CD; fasilitas jaringan (kabel/nirkabel).

PEDULI DETIL

Setidaknya ada enam komponen yang perlu jadi perhatian Anda dalam memilih *notebook*:

- **Bobot & Dimensi**
Jika cuma dipakai di kantor dan di rumah, *notebook* berbobot sampai 4,5 kilogram pun masih boleh lah. Tapi kalau Anda sering ke luar kota, carilah yang lebih enteng. Begitu pula soal ukuran. Jika hanya untuk di rumah, *notebook* jenis *desktop replacement* yang umumnya masih besar tetap bisa dipertimbangkan. Buat pelancong carilah yang mungil dan tipis sehingga nyaman dibawa dan pas masuk ke tas.

- **Prosesor**
Jika cuma buat *ngetik* dan *e-mail*, prosesor berkecepatan ratusan MHz pun tak apa. Pentium I atau II sudah cukup untuk aktivitas tersebut. Tapi kalau sudah untuk grafik, *database*, sampai presentasi, carilah yang bertenaga lebih dari 1 GHz atau Pentium II ke atas. Buat para *gamer* dan pengguna aplikasi grafis, pertimbangkan pula kapasitas memori serta jenis kartu grafik yang ditawarkan setiap produk *notebook*. Memori lebih dari 256 MB dan kartu grafik 32 MB lebih, cocok buat mereka.

- **Layar**
Kalau Anda menggunakannya untuk presentasi, carilah *notebook* berlayar matriks aktif (TFT) agar tampilannya jelas dari sudut pandang manapun. Kalau buat di rumah saja, yang matriks pasif juga boleh. Untuk ukurannya, tergantung dari aktivitas yang sering anda gunakan. Jika Anda sering menggunakannya untuk menonton film dan main *game*, carilah yang berlayar luas, yang berukuran 15 inci atau lebih.

- **Baterai**
Jika Anda lebih sering menggunakan *notebook* dengan kabel tertancap ke stopkontak listrik, jangan habiskan duit untuk membeli baterai tambahan. Buat pengguna rumahan, boleh saja mencari *notebook* berbaterai eksternal atau yang tak dilengkapi baterai. Tapi buat pelancong, mungkin sangat penting memiliki baterai cadangan.

- **Port**
Ketersediaan port yang memadai juga menunjang. Pastikan bahwa *notebook* tersebut memiliki port untuk setiap periferal yang Anda gunakan.

Produk Domestik Menggelitik

Harga bersaing, mutu tak kalah tanding.

Kuranglah bijak bila selalu mencibir produk-produk negeri sendiri. Buktikan dulu kualitasnya, barulah kemudian melontarkan penilaian. Yang ini sepertinya lebih bijak.

Tengok saja produk-produk *notebook* dalam negeri. Harganya jelas kompetitif, dan kualitasnya berani diadu dengan produk *branded* luar negeri. Maklumlah, secara umum *jeroan* komputer *notebook* boleh dikatakan sama. Paling-paling yang membedakan adalah komponen atau fasilitas pendukungnya.

Pokoknya, bikinan domestik tak kalah jempolan deh. Anda bisa membuktikannya sendiri.

Saat ini ada beberapa merek *notebook* lokal yang ada di pasar: Relion, Zyrex, dan Mugen. Namun, untuk merek Mugen, harganya sedikit di atas Rp 10 juta. Makanya, kami pun tak menyertakannya dalam bahasan ini. DERRY , SONI

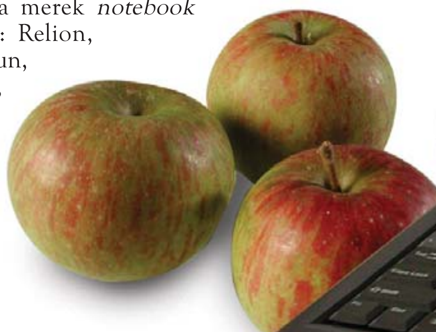




FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**Rp 7.999.000**
Dimensi	308 x 254 x 37,5 mm
Berat	3,2 kg
Layar	13,3"
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 6 bulan
Kontak	PT Zyrexindo Mandiri Buana
	(021) 565 3311
	www.zyrex.co.id

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Zyrex Challenger SD-700

Bisa Dicicil, Ada Bonus

Beruntunglah Anda jika memilih komputer lipat jinjing Zyrex. Ya, harga *notebook* merek ini sedang turun. Anda pun bisa mencicilnya selama satu tahun, dengan angsuran Rp 790.568/bulan.

Harap diingat, *notebook* ini berprosesor Pentium 4/1,8A GHz. Tapi jika Anda sudi menombok Rp 50.000, prosesor bisa diganti dengan Pentium 4/2,4 GHz.

Fasilitas pendukungnya meliputi *hard disk* 20 GB dan *drive* CD-ROM 24X. Meski tak ada *floppy disk drive*, Anda bisa menggunakan bonus *flash drive* berkapasitas 32 MB. Windows XP Home Edition yang asli pun sudah dibundel saat Anda membelinya.

Memorinya cukup tambun, yakni **DDR** berkapasitas 128 MB. Masih ada dua colokan memori lagi agar Anda bisa menambahnya hingga 1 GB. Biar tampilan gambar sempurna, ada kartu grafis berkapasitas hingga 64 MB.

Di dalamnya sudah ada *soundcard* 3D Sound Blaster untuk spiker dua kanal. Spiker ini sudah ada di sisi kanan dan kiri. O ya, ada mikrofonnya juga, lho.

Enduro LM-Series

Hemat, Prosesor Mobile

Tidak semua *notebook* harga "hemat" menggunakan prosesor *mobile*. Sebagian besar di antaranya menggunakan prosesor *desktop* biasa. Prosesor *mobile* sendiri sudah dibuat sesuai dengan kebutuhan *notebook*, sehingga tenaga baterai bisa tahan lebih lama dan prosesor menjadi lebih adem dan stabil.

Salah satu yang menggunakan prosesor *mobile* adalah Enduro LM Series. *Notebook* keluaran Relion seri ini telah dilengkapi dengan prosesor Intel Mobile P4/1,8 GHz.

Didukung dengan memori DDR 128 MB dan *hard disk* 20 GB, *notebook* ini bisa dijadikan rujukan bagi Anda yang aktif.

LM-Series juga sudah dilengkapi dengan port TV-Out, **Firewire**, tiga port USB 1.1, dan port PCMCIA yang memungkinkan Anda melakukan *upgrade* atau menambahkan periferal lain pada *notebook* Anda.

Kelengkapan Ethernet 10/100 LAN dan modem internal 56K, memungkinkan Anda terkoneksi dengan jaringan komputer kantor dan terkoneksi dengan internet.

FOTO: BERCA CAKRA TEKNOLOGI



Harga	**Rp 8.976.000**
Dimensi	322 x 272 x 35,5 mm
Berat	3 kg
Layar	14,1"
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	PT Berca Cakra Teknologi
	0807-1-RELION/
	0807 173 5466
	www.reliontechnology.com

Fasilitas

☑ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Zyrex Challenger SD-710

Lebih Komplet

FOTO: RANO KUSUMA



Karena masih tergolong seri Challenger, seri SD-710 ini memiliki spesifikasi yang nyaris serupa dengan SD-700. Kesamaan itu meliputi prosesor, *hard disk*, CD-ROM *drive*, modem, LAN *card*, sistem operasi, bahkan ukurannya.

Soal angsuran, *laptop* ini bisa dicicil 12 kali, per bulannya Rp 988.235. Bonusnya pun ada, yakni berupa *upgrade* memori gratis hingga 256 MB.

Yang tak dipunyai SD-700 tapi dimiliki SD-710 antara lain *floppy disk drive* dan konektor Firewire (IEEE 1394). Selain itu, seri ini juga memiliki lebar layar yang lebih besar dibanding "adiknya". Kalau masih kurang lebar, gunakan saja layar televisi dengan menghubungkannya lewat colokan TV out/S-Video out.

Jika Anda punya ponsel ber-*infrared*, Anda bisa mengganti *wallpaper* atau *ringtone* dengan mudah lewat *notebook* ini. Ya, SD-710 pun ber-*infrared*. Untuk peranti berkonektor PCMCIA, bisa pula Anda hubungkan ke *notebook* ini. Slot ini mendukung PCMCIA tipe I dan II.

Harga	**Rp 9.999.000**
Dimensi	308 x 254 x 37,5 mm
Berat	3,25 kg
Layar	14,1"
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 6 bulan
Kontak	PT Zyrexindo Mandiri Buana
	(021) 565 3311
	www.zyrex.co.id

Fasilitas

☑ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW/DVD-RW	☑ LAN Card

RAWAT AGAR AWET

Dibandingkan dengan komputer *desktop*, *notebook* jauh lebih rentan dan gampang rusak. Untuk itu, tentu ada perlakuan khusus untuk *notebook*, agar tetap awet dan nyaman saat Anda gunakan.

- Bersihkan bagian luar *notebook* Anda setiap hari atau sesuai dengan kebutuhan Anda. Sebab, jika dibiarkan kotor, kotoran tersebut dapat menurunkan kinerja atau bahkan merusak *notebook*.
- Untuk membersihkan kibor *notebook*, terutama pada celah-celah tuts, gunakan kuas kecil.
- Bagi Anda yang sering menggunakan disket untuk menyimpan dan memindahkan data, bersihkan *floppy disk drive* dengan disket pembersih secara berkala.
- Sedangkan untuk membersihkan layar LCD, gunakan tisu atau kain halus yang sudah disemprot dengan cairan pembersih. Jangan pernah menyemprotkan cairan pembersih langsung ke LCD Anda. Selanjutnya, usaplah secara vertikal dan horisontal bagian LCD.
- Jika Anda ingin membawa *notebook* Anda bepergian, gunakan tas khusus *notebook* yang sudah didesain untuk mengurangi tingkat goncangan dan mengamankan *notebook* dari benturan.
- Untuk memperpanjang umur baterai, secara berkala (misal: sebulan sekali), gunakan baterai *notebook* Anda sampai benar-benar kosong sebelum men-*charge*-nya kembali. Hal ini bertujuan supaya tenaga baterai dapat benar-benar terisi penuh.
- Jika memungkinkan, selalu *recharge*-lah baterai pada saat *notebook* Anda dalam keadaan mati.
- Disarankan untuk tidak menggunakan *notebook/desknote* Anda dengan memangkunya, karena panas yang berasal dari bagian bawah *notebook* dapat membakar kulit Anda.
- Disarankan untuk menggunakan *notebook* setiap hari, supaya suhu di dalam *notebook* tidak lembab.
- Jangan pernah mengoperasikan *notebook* yang masih berada di dalam tas.
- Jangan dekatkan *notebook* dengan medan magnet tinggi.
- Selalu simpan di tempat yang kering.
- Jangan meletakkan benda berat di atasnya.
- Jangan meninggalkan/meletakkan *notebook* di tempat yang langsung terkena sinar matahai dalam waktu lama.

Bikinan Luar tak Bikin Nanar

Kinerja oke, bikinan mancanegara, tapi tak menguras kocek Anda.

Beberapa seri *notebook* buatan luar negeri yang sudah cukup terkenal, kini bisa Anda dapatkan dengan harga terjangkau.Tentu dengan standar kualitas yang sama dengan seri-seri lainnya.

Misalnya, *notebook* merek HP/ Compaq, Asus, sampai *notebook*-nya Apple Macintosh, tak disangka tak dinyana, bisa didapatkan dengan dana tak tinggi.

Kinerja dan tampilannya pun tak kalah dengan *notebook* yang harganya di atas Rp 10 juta, bahkan 20 juta sekalipun. Dari mengelola multimedia sampai aplikasi grafis, bukan soal sulit buat *notebook* jenis ini. DERRY I YUL

FOTO: WWW.APPLE.COM

iBook G3-800 MHz

Mac Ekonomis

Mendambakan *notebook* iBook modis dan berperforma ciamik? Anda bisa mendapatkannya dengan dana di bawah Rp 10 juta. Tak percaya? Lihat iBook G3-800 MHz, yang dilabeli harga sekitar Rp 9 juta saja.

Prosesornya pakai G3 berkecepatan 800 MHz, dengan kapasitas memori 128 MB SDRAM. Tampilan layar TFT 12,1 inci-nya didukung dengan ATI Mobility Rodeon 32 MB. *Hard disk*-nya 30 GB Ultra ATA.

Notebook berwarna putih ini punya jalur RGB *video output* dan juga koneksi jaringan, baik lewat kartu ethernet yang sudah *built-in* atau lewat antena serta slot untuk koneksi nirkabel lewat Airport. Yang terakhir ini hanya pilihan.

Drive optik hanya satu, yaitu CD-ROM *drive* berkecepatan 24X. Port yang tersedia antara lain: dua port USB dan satu port Firewire.

Soal sistem operasi *notebook* dengan bobot 2,2 kilogram tersebut, Anda bisa memilih antara Mac OS X atau Mac OS 9.

Harga	**US$ 1.093 - 1.150**
	(sekitar Rp 9 juta)
Dimensi	340 x 285 x 23,1 mm
Berat	2,2 kg
Layar	12,1" TFT
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	MacData (021) 639 6106,
	Bhinneka (021) 422 9555
	www.apple.com
	www.macdatanet.com
	www.bhinneka.com

Fasilitas

☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

ASUS L1400B

Ada Pemutar DVD

Kekuatan *notebook* ekonomis Asus ini berasal dari prosesor Intel Pentium III Mobile berkecepatan 1,06 GHz. Kapasitas memorinya 128 MB dengan ruang *hard disk* 20 GB. Cukuplah untuk mengelola multimedia, bikin presentasi, atau pun aplikasi grafis.

Layar berukuran sedangnya didukung dengan kartu grafik Intel berukuran 32 MB. *Drive* optiknya bukan CD-ROM *drive* lagi, tapi sudah DVD-ROM *drive*. Jadi, Anda bisa memutar film berformat DVD. *Floppy disk drive*-nya masih eksternal.

Sistem audionya sudah didukung efek suara 3D, spiker stereo. Ada pula tambahan mikrofon mono.

Sebagai pengganti *mouse*, *notebook* ini memakai *touch pad* (papan sentuh) dan tombol *scroll* atas-bawah. Di kibornya tersedia sejumlah tombol cepat untuk *e-mail*, internet, dan aplikasi pilihan.

Fasilitas modem 56K *built-in* juga tersedia. Sistem operasinya masih kosong, sehingga Anda harus menginstalnya sendiri. Port yang tersedia juga lumayan komplet: IEEE, S-Video TV-out, 3 buah port USB, dan port standar lainnya.

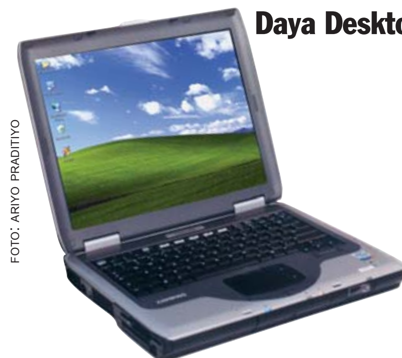

FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**Rp 9.900.000**
Dimensi	310 x 259 x 30 mm
Berat	2,6 kg
Layar	14,1" TFT
Garansi	Suku cadang : 2 tahun
	Servis : 2 tahun
	Baterai : 6 bulan
Kontak	Astrindo Senayasa
	021) 612 1330 – 31
	www.asus.com
	www.astrindo.co.id

Fasilitas	
☑ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☐ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☑ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

COMPAQ PRESARIO 2538

Daya Desktop


FOTO: ARIYO PRADITIYO

Ini salah satu seri dari Presario 2500. Presario 2538AP menggunakan prosesor Intel Pentium 4/2,4 GHz. Dengan prosesor *desktop*, *notebook* ini menawarkan kinerja yang lebih laju.

Memorinya 256 MB DDR dengan kartu grafik ATI Mobility Rodeon 64 MB. Layarnya TFT 14 inci dengan resolusi 1024 x 768. Kartu suara pakai SoundBlaster Pro. *Hard disk*-nya berkapasitas 30 GB. Buat main *game* atau memutar film sudah memadai.

Selain *hard disk*, buat baca data disediakan CD-ROM *drive* 24X, *drive* untuk disket *built-in*, dan modem 56K internal. Di dalamnya juga sudah terpasang kartu jaringan. Slot untuk kartu jaringan tanpa kabel pun sudah tersedia.

Untuk mengelolanya, tersedia kibor bertombol lebar dengan *touch pad* sebagai pengganti *mouse*. Port untuk koneksi periferal juga komplet. Presario 2538AP juga punya pengaman *password* pada tombol pengaktifannya.

Saat membeli, Anda bisa langsung pakai karena di dalam *notebook* bergaransi setahun ini sudah terinstal Windows XP Home.

Harga	**US$ 1.199**
	(sekitar Rp 9.850.000)
Dimensi	330 x 271 x 45 mm
Berat	3,6 kg
Layar	14,1" TFT
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	Concordia Computer Centre
	(021) 659 5241

Fasilitas	
☑ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

COMPAQ PRESARIO 2127

Bisa Burning CD

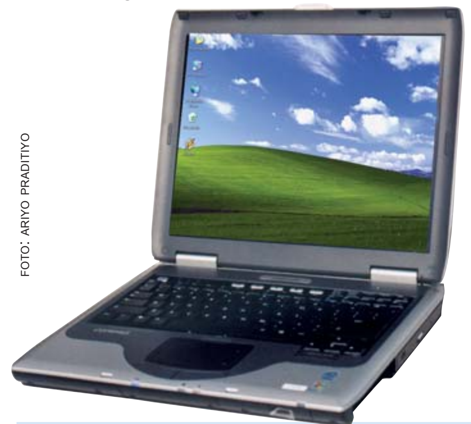
Meski prosesornya Intel Celeron Mobile berkecepatan 2 GHz, fasilitas yang dipunyai Presario 2127 sudah jempolan. Harganya pun sangat menarik.

Bayangkan, dengan dana Rp 7 juta lebih sedikit, Anda bisa memiliki *notebook* yang dilengkapi dengan *combo drive* (DVD/CD-RW drive). Anda bisa putar DVD sekaligus melakukan burning CD dengannya.

Tak cuma itu, dengan modem *built-in*, Anda bisa koneksi internet di mana saja. Dibantu juga dengan slot untuk jaringan *wireless* LAN jika Anda menginginkannya. Di dalamnya juga ada kartu jaringan *built-in*.

Kapasitas simpan *notebook* ber-*touch pad* ini cukup besar: 40 GB. Memorinya 256 MB DDR SDRAM dengan dukungan kartu grafik ATI Rodeon 64 MB. Karenanya, tampilan di layar berukuran 14 incinya cukup ciamik. Mau main *game* atau nonton film, semuanya sudah oke.

O ya, ada tombol cepat buka *e-mail*, pengaman, dan aplikasi untuk membantu Anda mengelola.


FOTO: ARIYO PRADITIYO

Harga	**US$ 859**
	(sekitar Rp 7.065.000)
Dimensi	410 x 329 x 27,2 mm
Berat	3,29 kg
Layar	14,1" TFT
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	Concordia Computer Centre
	(021) 659 5241

Fasilitas	
☑ Floppy Disk Drive	☑ Combo Drive
☐ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

ECS Green 550

Combo & USB 2.0

Selain seabrek seri *desknote*, ECS Indonesia juga menawarkan beberapa pilihan produk *notebook*. Salah satunya adalah ECS Green 550. *Notebook* berprosesor Intel Pentium 4/1,8 GHz Mobile ini, telah dilengkapi dengan memori DDR 128 MB dan bisa di-*upgrade* sampai 1 GB, serta *hard disk* berkapasitas 20 GB.

Tak hanya itu, bagi Anda yang hobi menonton film dan membutuhkan fungsi *burning* CD, Green 550 sudah menyediakan *combo drive* (8x DVD + CD-RW 8x/8x/24x).

Untuk kebutuhan *upgrade* periferal, sebuah slot PCMCIA bisa Anda manfaatkan. Dua port USB 2.0 dan sebuah port Firewire juga disediakan untuk memberikan akses cepat terhadap periferal tambahan, seperti *scanner* atau printer.

Seperti kebanyakan *notebook*, Green 550 juga dilengkapi dengan modem internal 56K v90 dan LAN Ethernet 10/100.



FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**US$ 1.129**
	(sekitar Rp 9,4 juta)
Dimensi	326 x 258 x 32 mm
Berat	2,5 kg
Layar	14,1" TFT
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 2 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	PT ECS Indonesia
	(021) 628 2048
	www.ecs.co.id

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☑ Combo Drive
☐ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Acer TravelMate 284x

Layanan Istimewa



FOTO: ACER INDONESIA

Dengan dukungan prosesor Intel Pentium 4/2,2 GB Mobile, memori DDR 256 MB – yang bisa di-*upgrade* sampai 1.024 MB – dan kapasitas *hard disk* 30GB, tentu TravelMate 284x menjadi salah satu produk istimewa untuk ukuran *notebook* "hemat".

TravelMate 284x yang telah dilengkapi dengan CD-ROM berkecepatan 24x, juga telah dilengkapi dengan modem 56 Kbps, LAN 10/100 Mbps, dua port USB 2.0, dan sebuah slot PCMCIA.

Untuk kebutuhan audio Anda, *notebook* ini menggunakan SoundBlaster-Pro dan MS DirectSound *compatible,* yang bisa dinikmati melalui spiker *built-in* atau *headphone*.

Satu yang istimewa dari Acer adalah layanan purna jualnya yang menawarkan *onsite services* kepada pelanggannya.

Selain itu, sesudah masa garansi berakhir, Anda pun dapat meng-*upgrade* garansinya menjadi tiga tahun dengan tambahan biaya tertentu.

Harga	**US$ 1199**
	(sekitar Rp 9,95 juta)
Dimensi	326 x 267,5 x 37,3 mm
Berat	3,02 kg
Layar	14,1" TFT
Garansi	Suku cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	PT Acer Indonesia
	(021) 574 5888
	www.acerindonesia.com

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☐ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☑ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☑ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Speed Mobile TRM51

Internet Nirkabel

Anda yang mencari *notebook* yang sudah dilengkapi dengan kemampuan *wireless* LAN dengan harga cukup terjangkau, bisa menengok ke *notebook* Speed Mobile TRM51.

Dengan teknologi *wireless* LAN ini, Anda tak perlu repot lagi mencolokkan kabel ke *notebook* untuk dapat terhubung dengan internet. Cukup cari *hotspot*, yang saat ini sudah mulai dibangun di beberapa tempat di Jakarta dan Surabaya, Anda bisa berinternet.

Kinerja *notebook* ini didukung oleh prosesor Transmeta Crusoe 1 GB, memori SDRAM 128 MB, yang bisa di-*upgrade* sampai 384 MB, dan kapasitas *hard disk* 20 GB. Spesifikasi ini cukuplah untuk mengerjakan tugas kantor atau kuliah.

Selain itu, TRM51 juga dilengkapi dengan empat buah port USB 2.0, CD-ROM berkecepatan 24X, dan port TV-OUT.

Walaupun sudah dilengkapi dengan *wireless* LAN, *notebook* ini tetap menyediakan modem internal 56 Kbps dan kartu LAN Realtek RTL8100B.

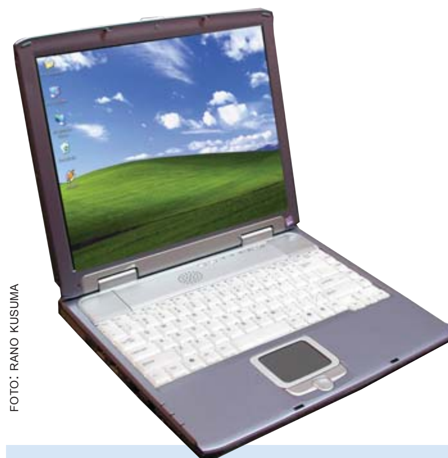


FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**Rp 5,9 juta**
Dimensi	326 x 258 x 32 mm
Berat	2,6 kg
Layar	14,1" TFT
Garansi	Suku cadang :1 tahun
	Servis :3 tahun
	Baterai :1 tahun
Kontak	PT Erakomp Internusa
	(021) 634 9318
	www.erakomp.com

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Desktop Berbadan Laptop

Kalau butuh PC desktop yang praktis, mungkin desknote bisa dipertimbangkan.

Ketika produk *desktnote* mulai beredar di pasaran sekitar akhir tahun 2001, keberadaannya masih dipandang sebelah mata oleh pengguna PC. Namun,produk ini ternyata mendapat tempat di industri PC, sebagai terobosan baru yang cukup inovatif.

Dengan produk *desknote*-nya, Elitegroup Computer Systems (ECS), misalnya, telah mendapat penghargaan dari CNET Asia dan PC World.

Sebenarnya, bukan hanya ECS saja yang memproduksi komputer jenis *desknote*. Beberapa vendor PC lain, baik vendor dari luar maupun dalam negeri, juga mengeluarkan produk tersebut. Simak saja beberapa di antaranya yang masuk ke pasaran Indonesia saat ini.

@DIT, ANDY

FOTO: RANO KUSUMA

Compaq Presario 800AP

Koneksi Nirkabel

Hewlett-Packard (HP) juga meluncurkan paket komputer jenis *desknote*, berjuluk Presario 800AP, untuk pangsa pasar menengah ke bawah. Menurut vendornya, meski dikemas bagi pengguna PC rumahan, tetapi spesifikasi multimedianya lumayan andal.

Prosesor yang dipakai adalah Intel Pentium 4/2,0 GHz yang bisa di-*upgrade* hingga 2,8 GHz. Kartu memorinya memakai jenis DDR berkapasitas 128 MB. Dan untuk menyimpan data, tersedia *hard disk* berdaya tampung 20 GB.

Layarnya menggunakan LCD TFT jenis XGA berukuran 14,1 inci. Untuk mendukung tampilan gambarnya, terpasang kartu VGA SiS 650 *graphics controller*, sehingga bisa menampilkan gambar hingga resolusi 1024 x 768 pixel.

Port ekspansinya cukup komplet, di antaranya empat port USB 2.0, satu port paralel, port VGA, port modem, dan port Ethernet LA di sisi belakang. Sedangkan di sisi samping ada satu port IEEE 1394 (Firewire) untuk koneksi dengan peranti kamera video dan satu CD-ROM drive 24X. *Desknote* ini bisa pula dipakai untuk koneksi nirkabel 802.11b dengan menambahkan WLAN PC Card.

Harga	**US$ 859**
	(sekitar Rp 7,1 juta)
Dimensi	350,5 x 299,7 x 44,5 mm
Berat	3,47 kg
Layar	14,1”
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	Concordia Computer Center
	(021) 659 5241
	www.hp.co.id

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card



IBM ThinkPad G40

Layar Lebih Lebar

ThinkPad seri G ini menawarkan alternatif fungsional untuk pengguna yang sesekali *mobile*, yang memerlukan sarana kerja yang lebih fleksibel. Semua tersaji di G40 ini dengan dukungan penuh teknologi ThinkVantage.

Dilengkapi prosesor Intel Pentium 4/2,4 GHz, memori 256 MB DDR (bisa ditingkatkan hingga 1 GB), memori L2 *chace* 512 KB, dan tempat penyimpanan berkapasitas 20 GB (tersedia pilihan 40 GB).

Untuk kenyamanan bermultimedia, *desknote* berlayar TFT 15 inci ini, dilengkapi *drive* DVD-ROM, ditambah dukungan grafik Intel Extreme Graphics yang mampu menghasilkan visual berkualitas.

Yang ditawarkan *optional* adalah *combo drive* (CD-RW/DVD-ROM) dan slot PC Card Type II/Type III PC Card. Sedang untuk komunikasi, tersedia tiga solusi, yaitu modem 56K, 802.11b (Wi-Fi) nirkabel, dan sebuah *controller* Ethernet 10/100.

Menurut hasil pengetesan dari pihak IBM, jumlah daya yang dibutuhkan, tingkat radiasi dan kebisingan yang dikeluarkan, jauh lebih kecil daripada *desktop* biasa.



FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**US$ 1.199**
	(sekitar Rp 9,9 juta)
Dimensi	329 x 282 x 51 mm
Berat	3,6 kg
Layar	14,1" atau 15"
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : -
	Baterai : 1 tahun
Kontak	IBM Indonesia
	(021) 251 2922
	www.ibm.com/id

Fasilitas	
☑ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☐ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☑ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

ECS A907

Warna Apik



FOTO: RANO KUSUMA

Desknote keluaran ECS (Elitegroup Computer Systems) ini berbasis prosesor Transmeta 1 GigaPro, dan didukung memori jenis SDRAM berkapasitas 128 MB yang bisa ditingkatkan ke 256 MB.

Untuk fasilitas multimedia,.tersedia *audio controller*, *dual full-duplex* kanal Direct Sound, AC-Link yang mendukung AC'97 rev. 2.1, dan spiker stereo kembar yang dilengkapi *chamber* dan *mic*.

Desknote berwarna paduan hitam-silver ini menggunakan layar XGA TFT-LCD 14,1 inci yang mampu menampilkan resolusi maksimal 1024 x 768 pixel. Tersedia juga drive CD-ROM 24X yang bisa diganti dengan drive DVD-ROM 8X. Daya tampung datanya tersedia hingga kapasitas 40 GB.

Untuk sarana komunikasi, tersedia (*onboard*) RealTek 8100B full duplex 10/100 Base-T Ethernet, modem 56K / V.90 PCTel AC-Link, SIR *transceiver module*, serta standar IrDA 1.3 dengan kecepatan transfer data hingga 4 Mbps.

Ketersediaan port-nya antara lain port parallel, VGA eksternal, SIR, jack RJ-11 untuk modem, RJ-45 untuk Ethernet, empat buah port USB 1.1, MIC-In, *headphone*, *jack* 3-pin DC-In untuk *jack* adaptor/baterai eksternal.

Harga	**US$ 569**
	(sekitar Rp 4,7 juta)
Dimensi	320 x 265 x 39 mm
Berat	2,2 kg
Layar	14,1"
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : 2 tahun
	Baterai : -
Kontak	PT ECS Indonesia
	(021) 628 2048
	www.ecs.co.id

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Speed Mobile TRM21

Irit Dana

Desknote yang satu ini sebenarnya memiliki spesifikasi persis dengan produk ECS, Desknote A907, yang juga memakai prosesor Transmeta Crusoe 1 GHz. Memorinya berjenis SDRAM berkapasitas 128 MB, yang bisa ditingkatkan hingga 256 MB.

Layar LCD XGA TFT 14,1 incinya mampu menampilkan resolusi maksimal 1024 x 768 pixel. Didukung kartu VGA *onboard* SiS 305 berkapasitas memori 16 MB.

Untuk suara, tersedia kartu suara *onboard* yang kompatibel dengan *interface* AC'97 rev.2.1, disertai dua spiker stereo *built-in*. Kelengkapan kartu komunikasi *desknote* ini di antaranya kartu LAN Realtek 8100B *built-in*, modem 56K / V.90 PCTel AC-Link *built-in*, dan modul SIR, IrDA yang bisa mentransfer data hingga kecepatan 4.0 Mbps.

Sedangkan port yang tersedia adalah empat port USB 1.1, port paralel, port VGA eksternal, port SIR, port RJ-11, port RJ-45, colokan mikrofon, colokan *headphone*, port serial, dan colokan baterai DC-in.

Hard disk ATA 33/66/100 berkapasitas 20 GB-nya bisa di-*upgrade* hingga 40 GB. Dan CD-ROM *drive* 24X-nya juga bisa diganti *drive* DVD-ROM. Kemampuan seperti itu bisa Anda peroleh dengan harga yang terjangkau.



FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**Rp 4,7 juta**
Dimensi	320 x 265 x 39 mm
Berat	2,2 kg
Layar	14,1"
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : 3 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	PT Erakomp Infonusa
	(021) 634-9318

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☑ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

Extron X-Book 5170C

Tampilan Ciamik

Desknote yang dipasarkan dengan *brand name* Extron ini merupakan produk yang dilabeli sendiri oleh **Bhinneka.com**. Produk *desknote* yang hanya beredar di pasar dalam negeri ini memakai jeroan prosesor Intel Celeron 1.7 GHz, memori DDR PC2100 256MB SDRAM, dan *hard disk* ATA100 berkapasitas 20 GB.

Memakai layar LCD TFT XGA, yang bisa menghasilkan resolusi 1024 x 768 pixel, sehingga menghasilkan tampilan gambar yang cukup tajam, ditambah dukungan kartu VGA terintegrasi SiS 650 **AGP** 4X.

Tersedia spiker stereo *built-in* yang mendukung sinyal suara 16bit stereo SB Pro, dan modem 56K (V.90) *built-in* untuk koneksi internet. Sedangkan port ekspansi di antaranya empat port USB 2.0, port VGA, Paralel, RJ11 (modem/telepon), RJ45 (LAN), TV Out, Firewire, dan tiga port audio.

Baterai eksternal yang digunakan X-Book 5170C ini adalah jenis Lithium Ion Battery 12 cell 6000mAH 3.7V, sedangkan *power supply*-nya menggunakan daya 90 Watt.

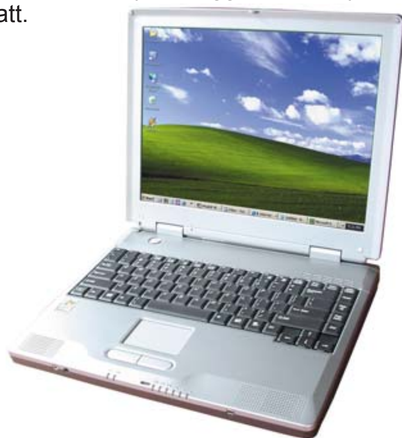


FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**Rp 6,9 juta**
Dimensi	330 x 278 x 29 mm
Berat	2,9 kg
Layar	14"
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : 3 tahun
	Baterai : 1 tahun
Kontak	Bhinneka.com
	(021) 422 9555, 426 1617
	www.bhinneka.com

Fasilitas	
☑ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

ECS A928

Nyambung ke TV



FOTO: RANO KUSUMA

Desknote ini berbasis prosesor Intel Pentium 4/1,8 GHz yang bisa di-*upgrade* hingga 2,6 GHz. Memori yang mendukungnya berjenis DDR sebesar 128 MB. Dan di dalam *motherboard*-nya sudah terpasang (*onboard*) kartu grafik SiS 650 berkapasitas 16 MB.

Untuk urusan tata suara, Anda dimanjakan dengan Audio Controller AC97 (*onboard* juga), yang dilengkapi dua buah spiker stereo. Dan untuk mengakses CD dan VCD, tersedia CD-ROM 24X. Pada seri sama dengan embel-embel "DV", kualitas film yang bisa Anda nikmati akan lebih baik, karena sudah dilengkapi dengan DVD-ROM 8X.

ECS A928 menggunakan layar TFT-LCD XGA berukuran 14,1 inci dengan resolusi 1024 x 768 pixel. Kapasitas *hard disk*-nya 20 GB ATA/100. *Floppy drive*-nya bisa ditambahkan dengan koneksi USB.

Ketersediaan sarana koneksi terbilang cukup komplet, yaitu: port Firewire, USB 2.0 (4 buah), Parallel, VGA eksternal, *jack* RJ-11 untuk modem, RJ-45 untuk ethernet, MIC-In, *headphone*, dan port serial. Dan yang diunggulkan, tampilan di layarnya bisa ditonton juga di TV, berkat *chip* TV Out yang tersedia.

Harga	**US$ 849**
	(sekitar Rp 7 juta)
Dimensi	319 x 264 x 38 mm
Berat	2,2 kg
Layar	14,1"
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : 1 tahun
	Baterai : -
Kontak	PT ECS Indonesia
	(021) 628 2048
	www.ecs.co.id

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☑ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☐ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

ECS A980

Paling Ringan

Prosesor yang mendukung A980 adalah Intel Pentium 4/2,4 GHz. *Motherboard*-nya mendukung SiS651 yang sudah siap dengan teknologi Hyper Threading, yaitu kemampuan membuka beberapa aplikasi berat, dalam waktu yang bersamaan, tanpa terbebani.

Kartu grafik yang digunakan adalah SiS315, dan bisa di-*upgrade* ke nVidia GeForce4 Go 32 MB. Memorinya juga lebih baik, yaitu sebesar 256 MB jenis DDR yang bisa Anda tingkatkan hingga 1 GB. Kapasitas penyimpanan datanya sebesar 20 GB ATA 100/66/33.

Di antara *desknote* yang ada di sini, A980 tergolong yang paling ringan. Bobotnya cuma 1,8 kg.

Untuk bermultimedia, tersedia *drive* DVD-ROM yang berjenis tipis, dan spiker stereo yang lebih berkualitas. Sarana komunikasi akan didukung oleh *card* 10/100Base-T LAN dan Fax/Modem 56K yang sudah *onboard*, serta terdapat empat buah port USB 2.0 beserta Firewire IEEE 1394.



FOTO: RANO KUSUMA

Harga	**US$ 998**
	(sekitar Rp 8,3 juta)
Dimensi	342 x 300 x 34 mm
Berat	1,8 kg
Layar	14,1" / 15"
Garansi	Suku Cadang : 1 tahun
	Servis : 2 tahun
	Baterai : -
Kontak	PT ECS Indonesia
	(021) 628 2048
	www.ecs.co.id

Fasilitas	
☐ Floppy Disk Drive	☐ Combo Drive
☐ CD-ROM Drive	☐ Infrared
☑ DVD-ROM Drive	☑ Modem
☐ CD-RW Drive	☑ LAN Card

FOTO-FOTO: RANO KUSUMA

Meski Loak Tetap Enak

Pilihan yang menarik apabila dana Anda memang cekak.

Harga komputer *laptop/notebook* baru memang (jauh) lebih mahal dibanding PC *desktop*. Rata-rata harga PC jinjing itu masih di atas Rp 10 juta.

Ada sih, sebagaimana yang kita bahas kali ini, yang berlabel harga di bawah Rp 10 juta. Hanya saja, harga segitu mungkin masih tinggi juga buat ukuran kocek Anda. Padahal, kebutuhan Anda akan *notebook* sudah mendesak.

Tak usah bingung. Tak perlu pusing tujuh keliling. Berapa sih dana Anda? Rp 5 juta? Anda sudah bisa mendapatkan *notebook*. Bukan yang baru tentunya, tapi yang *second hand* alias bekas.

Ini alternatif yang menarik, setidaknya demi terpenuhinya kebutuhan Anda. Cuma, karena bekas, Anda perlu lebih teliti sebelum memutuskan untuk membeli.

Mulai Marak

Dari hasil pantauan kami ke Mal Ambassador di kawasan Mega Kuningan, Jakarta Selatan, kian banyak toko komputer yang memajang komputer jinjing bekas di etalase mereka. Kondisi ini sangat berbeda ketika kami melakukan liputan bisnis *notebook* bekas dua tahun silam. Saat itu, hanya ada dua-tiga toko komputer yang jelas-jelas khusus berbisnis *notebook* bekas.

Salah satu toko pelopor bisnis *laptop* loakan ini adalah Notebook-bekas.com. Toko yang terletak di lantai tiga mal tersebut khusus menjual *notebook* bekas merek Toshiba.

"Kami memang hanya khusus fokus di satu merek saja,karena pangsa pasar Toshiba sudah jelas," tutur Hendy Sung, salah satu teknisi Notebook-bekas.com.

"Harga jual Toshiba lebih mahal dibanding *notebook* bekas lainnya, namun kualitasnya lumayan bagus, terutama seri Tecra 8100," tambahnya.

Handoko dan Eddy, pemilik City Comp, juga mengungkapkan keandalan *notebook* Toshiba. "Kami lebih suka menjual merek Toshiba karena cepat lakunya dibanding merek lainnya seperti IBM. Lagipula *spare part*-nya gampang diperoleh," tutur Handoko.

Sementara itu, toko Notebook 88 selain menjual *notebook* bekas merek Toshiba, juga memasarkan *laptop* merek IBM. Bahkan dalam bulan-bulan tertentu, toko yang memiliki *outlet* di Yogya, Surabaya, Bandung, dan Denpasar ini menggelar promo untuk *notebook* IBM tipe tertentu.

Berbeda dengan ketiga toko tersebut, ada satu toko yang lebih memilih untuk memasarkan merek Dell. Bursa-notebook.com, masih di mal yang sama, memang lebih terlihat sebagai tokonya Dell. Bagaimana tidak? Di etalase toko tersebut, produk-produk yang dipajang kesemuanya bercap Dell, padahal di promonya juga menyebut merek IBM, Toshiba, dan Compaq.

"Tak salah, kami sebenarnya memang lebih fokus ke satu produk saja. Namun demikian, kalau ada permintaan dari pembeli untuk merek lainnya, tetap akan kami layani," papar Andreas Gunawan, pemilik Bursa-notebook.com, sembari menambahkan, "Kami memang menyarankan kepada pembeli untuk memilih keempat merek yang kami jual. Alasannya soal kualitas saja."

CARI DI SINI

Notebook-bekas.com
www.notebook-bekas.com
(021) 576 2395

Bursa-Notebook.com
www.bursanotebook.com (021) 576 0701

Notebook 88 **(021) 576 2468**

City Comp **(021) 576 2457**

Pilihan Anda

Toko-toko penjual *notebook* bekas yang kami datangi, ternyata melayani pembeli dari luar Jakarta. Anda bisa memesannya melalui telepon atau faksimili.

Namun hal semacam itu jarang terjadi. Pasalnya, pembeli barang bekas pada umumnya ingin melihat barangnya secara langsung sebelum membeli. Maklumlah, terlalu riskan bila tak melihat kondisi riilnya.

Beberapa toko *notebook* bekas memiliki situs web untuk memajang produk-produk yang dijual. Ini lumayan memudahkan Anda untuk melihat-lihat lebih dulu. Apabila ada yang cocok, barulah Anda bertandang ke tokonya untuk memastikan kondisi sebenarnya.

Di toko-toko yang kami kunjungi, harga *notebook* memang bervariasi, tapi biasanya tidak terpaut jauh. Toshiba Tecra 8100 berprosesor 700 MHz, RAM 128 MB, *hard disk* 12 GB, lengkap dengan aksesorinya, misalnya, dijual dengan harga Rp 7,2 juta. Kalau mau yang lebih murah, Anda bisa memilih spesifikasi yang agak rendah seperti IBM Thinkpad 600E atau Toshiba Tecra 8000, yang harganya berkisar Rp 4,8-5,5 juta.

Jadi, cukup variatif pilihannya. Anda tinggal mencari mana yang sesuai dengan situasi kocek dan kebutuhan Anda. @DIT

CEK & RICEK

1. **Baterai** Umur baterai pada *notebook* bekas biasanya hanya mampu menghasilkan *power* selama satu jam. Sebaiknya siapkan dana untuk membeli baterai baru.
2. **Hard disk** Komponen yang satu ini juga rentan terhadap kerusakan. Lakukan tes terlebih dahulu. Nyalakan *notebook*, lalu ceklah dengan *tool* seperti *scan disk* untuk mendeteksi adanya *bad sector*.
3. **Layar** Pemeriksaan secara kasat mata sangat gampang. Bila terdapat flek pada layar saat *notebook* tidak dihidupkan, maka kemungkinan besar layarnya pernah tersemprot cairan kimia atau pembersih yang ternyata menggores layar. Hidupkan *notebook*, setel resolusi layar dan pastikan tampilan warna tetap jernih.
4. **Port** Colokan yang sering *soak* atau longgar adalah port modem dan ethernet. Ceklah apabila ada salah satu pin yang hilang atau patah.
5. **Garansi** Tanyakan ke penjual garansi apa saja yang Anda dapatkan dan lama garansinya. Biasanya para penjual hanya memberi garansi 1 bulan untuk *spare part* dan tiga bulan servis.
6. **Layanan purna jual** Ada penjual yang berani memberikan layanan purna jual atas *notebook* yang Anda beli. Layanan ini sangat bermanfaat ketika Anda ingin mengganti *notebook* Anda dengan versi yang lebih baru.
7. **Popular & tahan banting** Pastikan Anda memilih merek *notebook* yang *spare part*-nya gampang dicari di pasaran.
8. **Casing** Ceklah terlebih dahulu *casing* luarnya. Pastikan mulusnya cat bukan karena sudah disemprot ulang. Ada beberapa kasus penjual yang mengecat ulang beberapa bagian yang telah lecet.
9. **Spesifikasi** Sebaiknya pilihlah spesifikasi minimal berprosesor Pentium III, karena tingkat penyusutan harganya mencapai 50 persen per tahun. Jadi, ketika Anda ingin meng-*upgrade*-nya kelak, harganya juga tak jatuh-jatuh amat.
10. **Sesuai kebutuhan** Semua tip boleh Anda utamakan, namun yang satu ini juga tak bisa ditinggalkan. Kalau Anda tak terlalu mementingkan kecepatan, Anda bisa memilih sesuai dana dan tingkat kebutuhan Anda.

Yang Gede, yang Menggoda

Monitor 17 inci semakin marak, dan tampaknya bakal menggantikan peran layar 15 inci.

FOTO: RANO KUSUMA

Tak perlu dipungkiri, monitor komputer yang lebih lebar tentu lebih nyaman di mata. Lebih nikmat pula untuk menikmati hiburan audio-visual lewat PC Anda.

Itulah barangkali yang menjadikan vendor PC ramai-ramai beralih ke layar 15 inci. Simak saja perkembangan monitor dalam dua-tiga tahun belakangan ini. Monitor **CRT** ukuran 14 inci mulai hilang di pasaran, dan layar 15 inci jadi standar baru.

Peralihan ini salah satunya dikarenakan harga yang tak terpaut jauh antara monitor 14 inci dan 15 inci. Akankah yang disebut terakhir ini tergantikan oleh ukuran yang lebih *gede*? Mungkin saja.

Belakangan monitor CRT berukuran 17 inci mulai bermunculan, dan tidak menutup kemungkinan dalam satu dua tahun lagi bakal menjadi standar baru untuk paket PC. Tak salah bila Anda pun mulai tergoda dengan monitor ini, yang punya area pandang (*viewable*) setara layar LCD 15 inci.

Beralih ke 17 Inci

Menurut hitungan lembaga analisis IDC (**www.idc.com**), perkembangan pasar monitor CRT di Indonesia mengalami peningkatan sebesar 13 persen dalam kurun waktu triwulan pertama 2003.

Peningkatan tersebut dipacu oleh penetrasi pasar yang begitu kuat oleh LG dan Philips. Kedua vendor IT (*information technology*) ini bahkan merencanakan mengganti peran monitor 15 inci dengan 17 inci.

Dari pemantauan kami di sejumlah pusat perbelanjaan komputer di wilayah Jakarta, harga monitor berukuran 17 inci kini cenderung turun. Dengan mengantongi uang Rp 1 sampai 1,5 jutaan, Anda bisa memboyong satu unit monitor 17 inci ke rumah Anda.

Coba deh Anda perhatikan vendor baru asal Cina, Cinex, yang menggebrak pasar dalam negeri dengan monitor CRT 17 inci seharga Rp 1,1 juta. Keberadaan beberapa vendor baru asal Cina dan Taiwan, yang menawarkan monitor dengan harga "miring" ini, cukup memberi pengaruh pada pasar monitor.

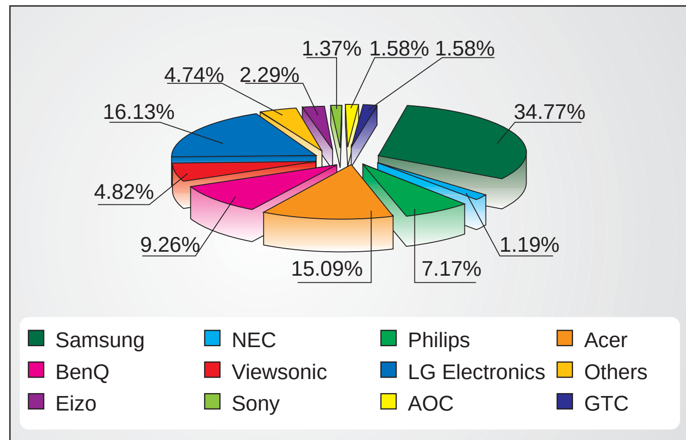
Beragamnya aplikasi komputer kiranya juga mendorong kebutuhan akan monitor 17 inci. Ambil saja contoh animasi dan *game* 3D. Kedua jenis aplikasi ini tentu memerlukan layar berukuran lebar agar dapat dimainkan dengan nyaman.

Bagaimana dengan Anda? Perlukah Anda membeli layar CRT 17 inci? Bisa ya, bisa tidak.

Jika Anda berniat membeli komputer baru, memang sebaiknya Anda memilih monitor yang berukuran 17 inci. Akan tetapi, apabila Anda telah memiliki PC dengan monitor 15 inci, sebaiknya Anda tunda pembelian monitor 17 inci. Ini kalau Anda *nggak* butuh-butuh *banget* sih. Mendingan Anda tunggu saja harga monitor **LCD** turun. Ini tentu lebih menguntungkan.

PANGSA PASAR MONITOR LCD DI INDONESIA

Selama triwulan I/2003 sebanyak 6.238 unit



SUMBER DATA: IDC INDONESIA INFOGRAFIK: IRVAN

LCD Unjuk Gigi

Pilihan monitor LCD **TFT** kami tampilkan pula di sini. Pasalnya, jenis monitor ini memiliki kelebihan dibanding layar CRT. Selain tidak memakan tempat, ia lebih aman bagi mata Anda karena pancaran sinarnya tidak sekuat monitor CRT.

Masih menurut riset IDC, monitor LCD ternyata juga mengalami pertumbuhan yang cukup signifikan dalam triwulan pertama 2003. Selama triwulan tersebut, monitor LCD yang diserap pasar sebanyak 6.238 unit. Pada triwulan kedua, meski kami belum mendapat datanya secara tertulis dari lembaga riset tersebut, penjualan monitor LCD dikatakan mengalami peningkatan.

Total pasar monitor LCD di Indonesia selama 2002 mengalami peningkatan sebesar 51 persen. IDC memperkirakan, selama lima tahun (2002-2007) pangsa pasar LCD akan meningkat pesat. Bahkan mulai tahun depan, monitor LCD akan melampaui penjualan monitor CRT. Selama 2003, diperkirakan sekitar 23.049 unit monitor LCD akan diserap oleh pasar dalam negeri.

Saat ini jenis monitor LCD 15 inci paling banyak beredar di pasaran, bila dihitung-hitung bisa mencapai 71 persen dari total pasar LCD. Sisanya dihuni ukuran 17, 18, dan 20 inci.

Harganya pun sekarang cenderung turun. Sebagai contoh, Prolink Chameleon 15 inci kini dijual dengan harga Rp 2,6 juta. Harga awal monitor LCD yang beredar tahun awal 2002 itu masih Rp 3,5 jutaan.

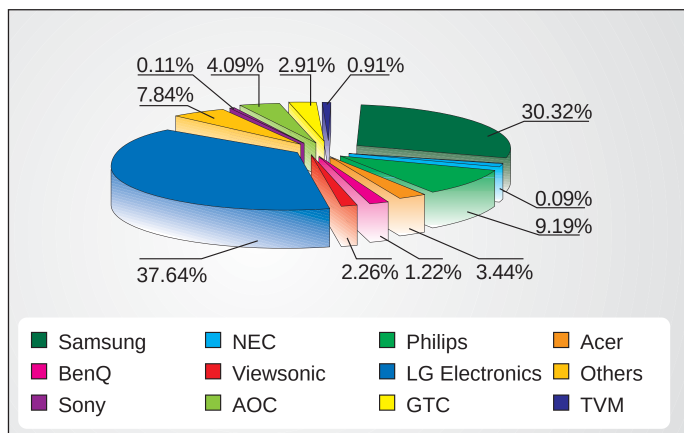
"Kalau saya sih menganjurkan pembeli untuk memilih jenis LCD, selain ramping juga tidak merusak mata Anda," papar Hariman Surjadi, *general manager* Prolink Indonesia.

Sebenarnya betul juga alasan yang dikemukakan Hariman. Sayangnya, harga monitor LCD masih cenderung agak mahal – atau, memang mahal. Namun, dalam satu tahun mendatang diperkirakan jenis monitor ini semakin memasyarakat dan yang pasti harganya lebih terjangkau kocek.

Anda bisa melihat beberapa vendor besar seperti Samsung, LG, dan Philips tampak *getol* dalam mempromosikan monitor jenis LCD. Ketiga vendor tersebut malah melakukan penetrasi pasar untuk monitor LCD berukuran 17 inci. @DIT

PANGSA PASAR MONITOR CRT DI INDONESIA

Selama triwulan I/2003 sebanyak 137.839 unit



SUMBER DATA: IDC INDONESIA INFOGRAFIK: IRVAN

JARGON

CRT *Cathode Ray Tube*. Tabung yang berfungsi untuk menampung sinar elektron yang ditembakkan ke permukaan berfosfor. Kebanyakan monitor PC *desktop* memakai jenis CRT. Terminologi CRT serupa dengan "tabung gambar " pada pesawat televisi.

Dead pixel Pixel yang mati, tidak bisa menampilkan warna-warna tertentu. Umumnya terdapat pada monitor LCD.

Dot pitch Ada yang menyebutnya *pixel pitch*, yakni jarak antarpixel pada sebuah monitor. Makin kecil angkanya, makin tajam tampilannya. Standar *dot pitch* monitor CRT antara 0,25-0,28 mm.

DVI *Digital Video Interface*. Seperangkat *hardware* dan *software* untuk memampatkan dan memekarkan kembali gambar video.

LCD *Liquid Crystal Display*. Teknologi yang dipakai untuk layar *notebook* dan peranti komputer lainnya. Seperti halnya teknologi *light-emitting diode* (LED) dan gas-plasma, LCD memiliki ukuran lebih tipis dibanding teknologi CRT. Layar LCD menggunakan *power* lebih kecil dibanding LED dan *gas-display*, karena prinsip dasarnya memblokir sinar, tidak memancarkan.

OSD *On-Screen Display*. Menu digital yang ditampilkan pada layar monitor; berfungsi untuk mengatur konfigurasi tampilan monitor.

TFT *Thin-Film Transistor*. Teknologi yang dipakai pada layar LCD, yang menggunakan transistor untuk setiap pixel gambar yang dihasilkan. TFT sering juga disebut *active matrix display*.



Jembar, Datar

Ada sejumlah pilihan monitor CRT 17 inci yang bisa Anda pertimbangkan.



FOTO: RANO KUSUMA • PROPERTI: GALVA TECHNOLOGIES CORPORATION

Pertimbangkan lagi deh niat Anda membeli monitor tabung 15 inci. Sebab, bukan mustahil monitor tipe ini bakal lengser, karena tak bisa mengikuti perkembangan teknologi *hardware* dan *software* masa kini.

Maka, jadikanlah monitor 17 inci sebagai pilihan utama Anda. Pilihan monitor 17 didasarkan pada kebutuhan aplikasi komputer saat ini yang menuntut layar lebar. Misalnya saja *game* 3D, rata-rata memerlukan resolusi gambar yang tinggi yang hanya bisa dipenuhi oleh monitor berlayar nimimal 17 inci.

Pada monitor CRT 15 inci, layarnya hanya bisa mendukung tampilan gambar dengan resolusi maksimal 1024 x 768 pixel (dpi). Apabila monitor ini dipasangkan dengan kartu grafis 3D terbaru semacam ATI Radeon 9800 Pro, tentu Anda tak bisa mendapat gambar yang halus.

Nah, dalam satu-dua tahun mendatang, monitor 17 inci akan menggantikan peranan monitor tabung 15 inci. Ketahuilah, atau mungkin Anda sudah tahu, jika penjual menyebut monitor CRT berlayar 17 inci, itu berarti tampilan gambarnya sebenarnya kurang dari 17 inci. Umumnya sih 16 inci saja.

Dan, lupakan monitor yang kacanya masih buncit. Monitor ukuran ini kini banyak yang memiliki layar *semi-flat* dan benar-benar *flat* alias datar.

ANDY, SONY | @DIT

GTC Primera HD-786G

Tiga Tampilan

Warna monitor berlayar 16 ini inci khas dan *eye catching*. Warna perak mendominasi sisi depan layar, warna hitam pada boks belakang, dan warna oranye sebagai pemanis.

Tombol-tombolnya terletak di tengah dan terdiri dari dua bagian. Tombol utama berupa tombol empat arah untuk berpindah-pindah menu yang mengitari tombol Enter.

Menunya cukup komplet dan bisa diganti-ganti dalam tujuh bahasa berbeda. Monitor ini juga memiliki sebuah tombol lagi yang disebut iVIDEO. Inilah nilai plus monitor tabung ini. iVIDEO bisa mengatur mode tampilan menjadi mode Text, Graphic, dan Movie berdasarkan standar *default* yang telah diatur oleh pabrik.

Mode Text dipakai kala Anda hanya menampilkan dokumen dengan dominasi teks. Mode Graphic akan menampilkan detil gambar yang lebih jelas. Setelan ini cocok untuk bermain *game* dan desain grafis. Sedangkan mode Movie dipakai saat digeber buat nonton film.

Asal setelannya sudah benar, semua gambar bisa ditampilkan dengan ketajaman yang memuaskan. Apalagi layarnya dilapisi dengan bahan antirefleksi, sehingga ketajamannya tetap stabil dan pemakai tak merasa silau. Tapi monitor ini juga boros listrik, dayanya bisa mencapai 100 Watt.

Harga	**US$ 193**
	(sekitar Rp 1,59 juta)
Dimensi	505 x 460 x 560 mm
Berat	18 kg
Resolusi	1280 x 1024 dpi
Sinyal	☐ Digital ☑ Analog
Layar	Flat
Dot Pitch	0,24 mm
Menu	OSD
Kontak	PT Galva Technologies
	Corporation
	(021) 345 6650
	www.gtc.co.id
Garansi	2 tahun

LG Flatron F700P
Gudang USB

Bagian depan monitor ini terlihat sederhana tetapi cantik. Enam tombol pengaturan (tingkat kecerahan, kontras, besar kecil tampilan, dan ketepatan posisi) tertata rapi, dipadu dengan bentangan aksesori warna hitam.

Resolusi maksimalnya cukup menyenangkan, yaitu 1600 x 1200 pada frekuensi 75 Hz. Fitur *dynamic focus* mampu menyajikan gambar yang tajam dan merata dari titik tengah ke tiap-tiap sudut layar. Ukuran kepadatan titik atau garis sebesar 0,24 mm (dot pitch) juga menghasilkan gambar lebih halus dan tajam. O ya, dalam CD instalasinya, ada *software* Coloric dari E-Color. Software ini berguna untuk menyelaraskan warna pada monitor sesuai warna hasil cetak printer.

Ada yang cukup mencolok pada bagian belakang monitor berlayar 100% datar tiga lapisan ini, selain terdapat colokan *power* dan *input*, di bagian kanan bawah tersedia lima colokan (port) USB, yaitu satu colokan *upstream* USB dan empat lainnya adalah colokan *downstream* USB.



FOTO: RANO KUSUMA • PROPERTI: LG ELECTRONICS INDONESIA

Harga	US$ 255
	(sekitar Rp 2,1 juta)
Dimensi	415 x 413 x 433 mm
Berat	18 kg
Resolusi	1600 x 1200 pixel
Sinyal	☐ Digital ☑ Analog
Layar	Flat
Dot Pitch	0,24 mm
Menu	OSD
Kontak	LG Electronics Indonesia
	(021) 5366 0309
	www.lgindonesia.com
	www.tokolg.com
Garansi	3 tahun

Cinex CM 1797PF
Termurah



FOTO: RANO KUSUMA • PROPERTI: HEXATECH

Monitor Cinex buatan Cina ini punya harga yang lebih murah ketimbang merek lain. Layarnya berukuran 16 inci dan sudah dipoles bahan antisilau dan antistatik.

Meski masih menggunakan *input* sinyal analog, monitor ini sudah memiliki *dot pitch* 0,25 mm. Maka, gambar yang ditampilkannya pun lumayan cemerlang. Tampilan gambarnya bisa disetel hingga resolusi 1600 x 1200 pixel.

Setelan monitornya menggunakan **OSD** dan bisa diatur lewat empat tombol di sisi bawah. Salah satu keunikannya adalah menu Smart. Menu ini akan menampilkan *pop-up* Take Break sebagai pengingat waktu, saat Anda duduk berjam-jam di depan monitor.

Untuk tampilan video, tersedia empat pilihan mode: *zoom*, *cool*, *warm*, dan *soft*.

Tapi monitor ini cukup rakus melahap setrum. Pada kondisi *nyala*, konsumsi daya listriknya hampir mencapai 120 Watt. Saat *stand by,* hanya perlu daya listrik 5 Watt.

Harga	US$ 140
	(sekitar Rp 1,15 juta)
Dimensi	410 x 401 x 425 mm
Berat	15 kg
Resolusi	1600 x 1200 pixel
Sinyal	☐ Digital ☑ Analog
Layar	Flat
Dot Pitch	0,25 mm
Menu	OSD
Kontak	Hexatech
	(021) 612 9675
Garansi	3 tahun

Acer AF705
Irit Setrum

Bodi monitor ini biasa saja, dengan tiga tombol pengatur menu di muka bagian bawah. Menunya cukup komplet dan gampang ditelusuri. Layarnya sedikit lebih lebar dibanding monitor sejenis yakni 16,14 inci.

Layar ini menggunakan bahan berkualitas pantul cahaya rendah, sehingga tidak menyilaukan mata pemakai.

Gambar yang ditampilkan pun cukup tajam karena menggunakan *dot pitch* 0,25 mm. Resolusi maksimalnya cukup tinggi, namun dianjurkan untuk memakai resolusi 1024 x 768 pixel.

Satu hal yang bisa menjadi keunggulan monitor ini adalah konsumsi listrik yang tak begitu besar. Monitor ini hanya memakan setrum 75 Watt saja.

Selain itu, mata Anda tak akan merasa pedas meski berlama-lama di depan monitor. Sebab, emisi radiasi yang dipancarkan sudah dikurangi. Untuk produk ini, Acer telah mengantungi sertifikat MPR-II dari Swedia, sebagai bukti telah lolos uji radiasi tingkat rendah.



FOTO: RANO KUSUMA • PROPERTI: ACER INDONESIA

Harga	US$ 160
	(sekitar Rp 1,32 juta)
Dimensi	405 x 427 x 419 mm
Berat	15 kg
Resolusi	1280 x 1024 pixel
Sinyal	☐ Digital ☑ Analog
Layar	Flat
Dot Pitch	0,25 mm
Menu	OSD
Kontak	PT Acer Indonesia
	(021) 574 5888
	www.acerindonesia.com
Garansi	2 tahun

NEC MultiSync 75F
Serbabiasa



FOTO: RANO KUSUMA • PROPERTI NECINDO ERAERACENDEKIA

Monitor berwarna putih ini tampil sederhana. Tetapi berbagai pengaturan yang dilakukan dengan menu dan tiga buah tombol yang berada di bagian depan, tidak semudah dan sesederhana penampilannya tersebut.

Kesan yang muncul adalah kurang praktis. Bayangkan, untuk menelusuri menu OSD di dalamnya, Anda harus sabar memencet tombol-tombol tersebut berkali-kali.

Keunggulan monitor yang konsumsi setrumnya mencapai 90 Watt ini terletak pada pengaturan geometri tampilan. Pada menu OSD-nya, terdapat setelan untuk mengatur geometri layar. Hasilnya, sisi-sisi layarnya yang selebar 16 inci bisa terlihat lurus dan berkesan benar-benar flat.

Vendor menjamin ketajaman gambar dan warna yang lembut. Itu memang terbukti pada layarnya yang benar-benar *flat*, berefleksi rendah, dan dengan sudut defleksi sebesar 90 derajat. Tapi ketajaman dan kehalusan gambarnya masih kalah dibanding GTC HD-786G.

Harga	US$ 195
	(sekitar Rp 1,6 juta)
Dimensi	403 x 420 x 420 mm
Berat	16,7 kg
Resolusi	1280 x 1024 pixel
Sinyal	☐ Digital ☑ Analog
Layar	Flat
Dot Pitch	0,25 mm
Menu	OSD
Kontak	Necindo Eracendekia
	(021) 601 1968
	www.nec.com
Garansi	1 tahun

Gaya si Plasma

Lebih hemat tempat, dan tentu lebih gaya.

Wow! Monitor LCD memang mengagumkan. Lebih inovatif, lebih gaya ketimbang monitor bertabung alias CRT. Bodinya pun ramping sehingga tak menyesaki ruang di meja Anda. Lebih enteng ditenteng, dan yang menyenangkan, rendah konsumsi setrum. Hanya saja, ketajaman gambarnya tetap belum bisa mengalahkan monitor jenis CRT. Bahkan monitor LCD lebih rentan terjangkit **dead pixel**. Nah, masih berminat dengan monitor plasma? Simak beberapa monitor LCD 15 inci ini, yang sebenarnya tampilan layarnya hampir seukuran dengan CRT 17 inci. SONI

PANJANG UMURNYA

Desainnya cukup menawan. Meski masih kotak, tapi sudut-sudutnya sudah diperhalus, tidak kaku. Tersedia dua pilihan *casing*, putih dan perak, dengan harga sama. Bobotnya 3,3 Kg saja. Tombol menu didesain dengan bentuk yang manis. Salah satu fungsi dalam menu tersebut, yakni iKey, dapat mengalibrasi warna secara otomatis. Meski Anda melihatnya dari samping, warna yang ditampilkan masih tetap cemerlang. Maklum, *view angle*-nya bisa mencapai 150 derajat. Monitor yang sudah bercorong suara ini punya peranti *optional* agar bisa dipakai layaknya layar TV. Tapi setrumnya *rada* besar, 36 Watt saat beroperasi. Katanya, daya hidupnya bisa sampai 30.000 jam, atau setara dengan 3,4 tahun pemakaian nonstop.

US$ 330 (sekitar Rp 2,72 juta)
BenQ FP581
PT Inti Bisnis Multimedia (021) 352 0002
www.benq.com

FOTO: RANO KUSUMA, PROPERTI: INTI BISNIS MULTIMEDIA

KOMPLET, HARGA SELANGIT

ViewSonic mengategorikannya ke dalam seri Ultra Brite, yakni monitor yang dilengkapi kemampuan mengoptimasi tampilan video dan gambar. Untuk itu, ViewSonic VX500+ dilengkapi dengan menu pengatur yang sangat komplet, mulai dari gelap/terang layar hingga saturasi warna. Dua spikernya cukup ampuh dan masing-masing berdaya 2 Watt. Di dalamnya juga tersedia mikrofon *built-in*. Kalau dihitung-hitung, total setrumnya bisa 38 Watt. Yang perlu Anda catat, ketajaman gambarnya masih 0,3 mm. Bukan cuma PC biasa saja yang mengenalinya, Macintosh pun bisa cocok bersamanya, baik Mac yang berprosesor G3 maupun G4.

US$ 449 (sekitar Rp 3,7 juta)
ViewSonic VX500+
PT Galva Technologies Corporation (021) 345 6650
www.gtc.co.id, www.viewsonic.com

FOTO: WWW.VIEWSONICEUROPE.COM

HEMAT LISTRIK

Jika Anda mencari monitor LCD yang hemat listrik, barangkali inilah pilihan yang cocok. Maksimal penggunaan listriknya hanya 22 Watt, pun cukup ringkas di meja kerja. Ukurannya cuma 344,8 x 344,2 x 166 mm dan bobotnya 3,7 Kg. Menu OSD-nya cukup lengkap. Kalau Anda mampir ke **www.nec.com**, *download*-lah *software* NaViSet. Program ini bisa membantu Anda mengatur setelan OSD pada monitor dengan *mouse* atau kibor. Jika Anda bersedia merogoh kocek lebih dalam, Anda bisa memperoleh peranti *optional* agar layar monitor bisa jadi layar sentuh (*touch screen*).

US$ 340 (sekitar Rp 2,8 juta)
NEC MultiSync LCD1560V
PT Necindo Eracendekia (021) 352 0002
www.nec.com

FOTO: RANO KUSUMA, PROPERTI: NECINDO ERACENDEKIA



SI BUNGLON

Elok nian rupa monitor ini. Sesuai namanya, Chameleon (bunglon), warna kulitnya bisa diganti-ganti. Ada enam pilihan warna nan cerah: hitam, hijau, perak, merah muda, biru laut, dan keemasan. *Casing*-nya bisa dibuka dan ditutup dengan mudah. Meski ukurannya gede, bobotnya lebih ringan ketimbang monitor LCD 15 inci lain. Dengan ukuran 410 x 430 x 140 mm, beratnya cuma 3,1 kg saja. Gambarnya pun masih terlihat bagus meski dilihat dalam sudut 170 derajat dari empat sisi. Ketajaman gambar alias *dot pitch* sebesar 0,297 mm. Angka ini standar untuk monitor LCD analog. Konsumsi listrik *rada* besar, 35 Watt, sudah termasuk dua spiker di sisi kanan-kiri bagian bawah.

Rp 2,6 juta
ProLink Chameleon 150A
ProLink Indonesia (021) 628 3205
www.fida.com

FOTO: RANO KUSUMA, PROPERTI: PROLINK INDONESIA

IRIT HARGA, BOROS SETRUM

Bentuknya menarik dan simpel. Punggungnya buncit dengan tebal 74 mm, belum termasuk penopangnya yang bisa diputar ke beberapa sudut kemiringan. Penyangga ini dapat dilipat menempel punggung. Tersedia menu OSD yang diatur lewat tiga tombol di muka sebelah kanan. Menu yang disajikan sih standar saja dan bisa tersaji dalam tujuh bahasa asing. Harganya sama dengan Cinex F153, tapi yang ini sudah punya dua spiker *built-in*. Dengan *dot pitch* sebesar 0,297 mm, ketajaman gambarnya tak beda jauh dengan monitor LCD lain. Tapi konsumsi listriknya paling boros dibanding monitor-monitor yang dibahas di sini. Daya maksimalnya 40 Watt saat menyala.

US$ 295 (sekitar Rp 2,44 juta)
GTC Primera LD 500V
PT Galva Technologies Corporation (021) 345 6650
www.gtc.co.id

FOTO: RANO KUSUMA, PROPERTI: GALVA TECHNOLOGIES CORPORATION





KOMPAK, CEMERLANG

Dengan dimensi 380 x 310 x 130 mm (dudukan), keberadaannya ringkas di atas meja. Tak seperti monitor lainnya yang menaruh tombol menu di sisi bawah, tombol pada monitor ini justru terletak di sisi kanan. Satu keunggulan yang dimiliki, posisi OSD bisa digeser ke berbagai posisi. Monitor ini cukup tangguh menampilkan gambar-gambar terang. Tapi sudut pandangnya agak sempit, cuma 60 derajat dari sisi kiri, kanan, dan bawah. Dari atas malah cuma 40 derajat. Untungnya, ia tidak boros setrum. Saat dinyalakan, daya listriknya cuma 30 Watt. Itu belum termasuk duo spiker yang tersedia *optional* dan masing-masing berdaya 1 Watt.

US$ 295 (sekitar Rp 2,44 juta)
Cinex amw F153
Hexatech (021) 612 9675

FOTO: RANO KUSUMA, PROPERTI: HEXATECH



Gunakanlah hak Anda selaku konsumen, sekecil apapun rupiah yang Anda bayarkan.

Jalan Berliku untuk Ponsel Baru

Pengganti untuk ponsel cacat tak selalu bisa didapat dengan cepat.

Kecewa. Itu yang dirasakan Sungkono, warga Centra Latumenten, Jakarta Barat. Ponsel Sony Ericsson seri T200 yang dibelinya akhir Maret lalu, ternyata tidak seperti yang ia bayangkan.

Ya, ponsel itu malah bikin dia kerepotan. "Baru satu kali dipakai sudah sering *hang*," ungkapnya dalam rubrik surat pembaca *Kompas*.

Ponsel baru tersebut ia bawa ke servis resmi Sony Ericsson di ITC Roxy Mas, Jakarta Pusat, dan pada hari itu juga program ponsel di-*upgrade*. Hasilnya, ternyata tak bertahan lama. Setelah dua hari, ponsel tak berfungsi lagi.

Sungkono sempat bolak-balik tiga kali ke tempat servis resmi tersebut, sebelum akhirnya "divonis" untuk ganti ponsel baru. Itu pun saat ponsel sudah dalam kondisi *matot* (mati total).

Persoalan belum berakhir. Ponsel pengganti tak kunjung tiba, setelah waktu lima hari yang dijanjikan terlewati. Saat datang ke tempat servis tersebut untuk menagih janji, ia malah disuruh menambah waktu menunggu: Empat hari lagi!

"Yang lebih mengecewakan, *service center* Sony Ericsson tidak pernah memberikan informasi maupun konfirmasi bahwa HP pengganti belum ada, selama waktu menunggu sampai hari-H yang dijanjikan untuk mengambil HP pengganti," ungkapnya di surat pembaca.

Wah, sangat merepotkan. Sayangnya, Sungkono tak berkenan menceritakan lebih jauh mengenai kejadian yang menimpanya saat kami coba hubungi.



FOTO: RANO KUSUMA
OLAH DIGITAL: ARIYO

SAATNYA AKT!F 

Jangan biarkan hak-hak Anda sebagai konsumen lepas begitu saja. Anda bisa suarakan lewat kami, melalui e-mail **konsumenaktif@gramedia-majalah**

Proses Berliku

Produk cacat sih memang bisa dimaklumi. Yang terpenting adalah layanan purna-jual dan garansinya, sehingga konsumen tidak merugi. Kalau memang terbukti kesalahan pabrik, tentunya harus diproses dengan cepat. Konsumen berhak mendapat gantinya.

"Dalam pasal 4 Undang-undang Konsumen (UU 8 tahun 1999) huruf [c] disebutkan bahwa konsumen berhak atas informasi yang jelas dan jujur tentang kondisi produk yang akan dia beli. Apa pun kesalahan yang terdapat di produk tersebut, konsumen harus diberitahu," ujar Reno Iskandarsyah, staf bagian hukum dan pengaduan YLKI (Yayasan lembaga Konsumen Indonesia) Jakarta.

"Konsumen bisa komplain langsung, lalu duitnya dikembalikan, atau diganti dengan barang baru dengan nilai yang sama. Konsumen tidak perlu takut, karena dia berada di pihak yang benar," tambah Reno.

Jika memang demikian, kenapa Sungkono sebagai konsumen harus melalui proses yang berliku untuk mendapatkan pengganti ponselnya?

Semestinya hal semacam itu tak perlu terjadi. "Petugas service center Sony Ericsson tidak akan menyarankan ponsel tersebut untuk di-*service* dahulu apabila pada saat pendeteksian masalah terbukti bahwa pada ponsel sudah tidak dapat digunakan lagi (*hang*) karena kesalahan pabrik dan mengganti dengan unit baru tanpa kotaknya," jelas pihak Sony Ericsson Indonesia melalui faksimili yang dikirimkan oleh *assistant manager* Marketing Communication, Wulan Ardiani, kepada kami.

Konsumen Merugi

"Kasus Bapak Sungkono yang dimuat di harian *Kompas* telah dapat terselesaikan dengan baik oleh kedua belah pihak," ujar Sony Ericsson. Tidak ada penjelasan lebih lanjut bagaimana proses penyelesaiannya. Hanya ada tambahan keterangan: "masalah sudah diselesaikan sebelum surat dimuat."

Namun, kalau dihitung-hitung, proses bolak-balik ke tempat servis dan menunggu yang dilakukan Sungkono sudah menghabiskan waktu hampir tiga minggu. Sampai akhirnya ia harus menuliskannya ke surat pembaca.

"Proses penggantian ponsel yang rusak bisa memakan waktu dikarenakan *supply* barang yang sedang kosong," tambah Sony Ericsson.

Namun, apa pun alasannya, di sini konsumen lah yang tetap menanggung rugi. ANDY | YUL

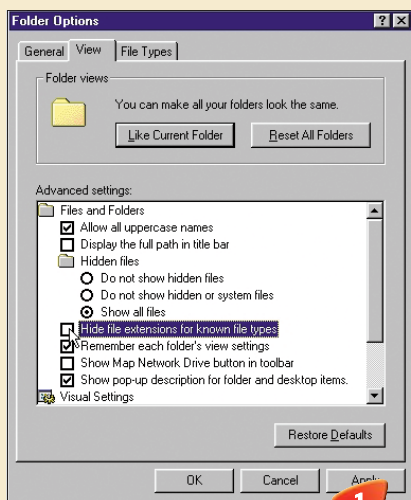
PASAL 25 AYAT 2 UU KONSUMEN

Pelaku usaha bertanggung jawab atas tuntutan ganti rugi dan/atau gugatan konsumen apabila pelaku usaha tersebut:
- tidak menyediakan atau lalai menyediakan suku cadang dan/atau fasilitas perbaikan;
- tidak memenuhi atau gagal memenuhi jaminan atau garansi yang diperjanjikan.

Membersihkan Control Panel

Bebaskan Control Panel dari ikon yang tak terpakai.

Beberapa aplikasi yang Anda instal mungkin memasukkan ikonnya ke dalam Control Panel. Padahal, tanpa tambahan ikon itu pun Control Panel sudah sesak oleh banyak ikon *utilities* bawaan Windows. Kalau Anda gerah, sembunyikan saja ikon yang tidak Anda inginkan. ANDY



LANGKAH 1

Pastikan bahwa Windows Explorer Anda memunculkan ekstensi *file*. Buka program tersebut, lalu klik menu [View] [Folder Options]. **Klik tab** [View] **dan hilangkan tanda centang pada** [Hide file extensions for known file types]. **Klik** [OK] **dan tutup Explorer.**



ILUSTRASI: VIKY

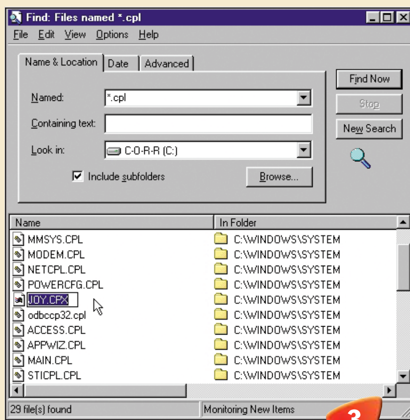
LANGKAH 2

Buka Control Panel dengan mengeklik menu [Start] [Settings] [Control Panel]. **Cari ikon yang kira-kira akan Anda hilangkan, misalnya** [Gaming Options], **yang berlambang *joystick*.**



LANGKAH 3

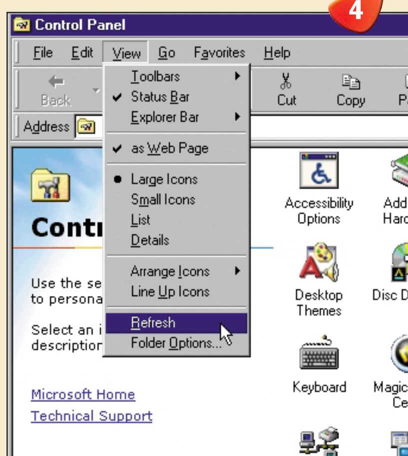
Cari *file* CPL (Control Panel) untuk ikon tersebut dengan mengeklik [Start] [Find] [Files or Folders...]. **Pada isian "Named:", tulis *.cpl, dan ketik C:\Windows (folder di mana Windows terinstal) pada isian "Look in:".**



Kemudian klik [Find Now]. **Setelahnya akan muncul daftar *file* berekstensi CPL. Klik-kanan salah satu yang akan Anda sembunyikan, misalnya Joy.cpl, dan pilih** [Rename]. **Ganti ekstensinya, misalnya menjadi Joy.cpx. Tutup boks Find.**

LANGKAH 4

Buka kembali Control Panel. Untuk melihat perubahannya, klik menu [View] [Refresh]. **Ikon** [Gaming Options] **pun lenyap.**



HATI-HATI

Jangan menghapus *file* CPL, karena berisiko harus menginstal ulang Windows. Cukup mengganti nama ekstensinya saja. Maksudnya, bila terjadi salah pilih, Anda bisa dengan mudah mengembalikan ekstensi *file* tersebut seperti semula.

Membuat Efek Air

BAGIAN 1

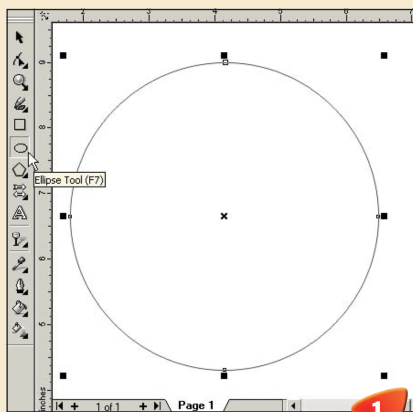
Tampilkan gambar cipratan air dengan mudah.

Membuat gambar cipratan air dengan menggunakan kertas dan alat gambar memang tak gampang. Buat yang tak terbiasa menggambar apalagi. Untungnya, ada cara yang lebih simpel. Manfaatkan CorelDRAW untuk membantu Anda membuat gambar seperti di bawah ini.
YUL



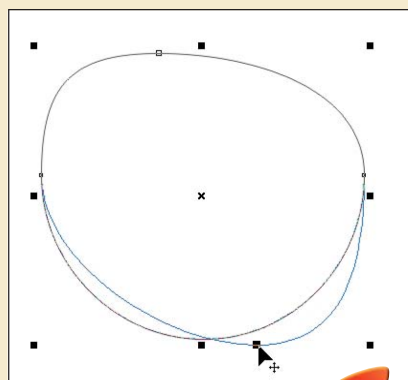
ILUSTRASI: VIKY



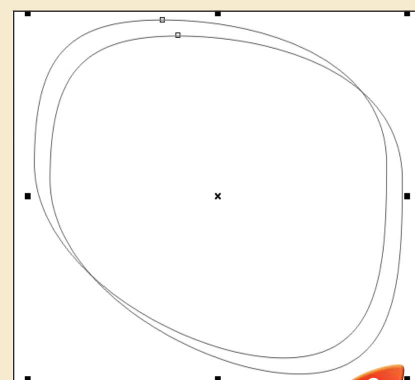


1

LANGKAH 1 Bukalah CorelDraw. Setelah aplikasinya terbuka, klik [Ellipse Tool] yang ada di kotak *toolbar* kiri atau tekan tombol [F7] pada kibor. Setelah *pointer* menjadi simbol "+", klik dan tahan *mouse* hingga muncul lingkaran. Buatlah sebuah lingkaran.



2

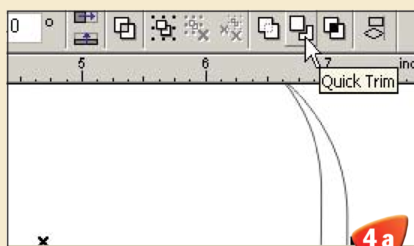


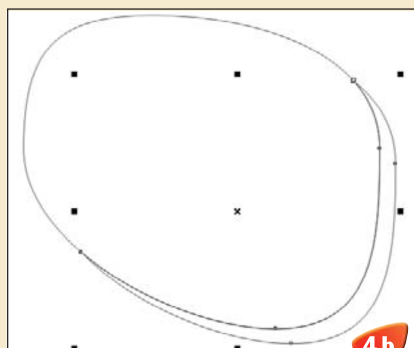
3

LANGKAH 2 Klik-kanan pada lingkaran, lalu pilih [Convert to Curves]. Kini, bentuklah lingkaran sehingga menyerupai titik air yang biasanya berbentuk lingkaran tak sempurna. Tariklah kotak-kotak putih yang muncul disekeliling lingkaran.

LANGKAH 3 Jika sudah, buatlah bayangan titik air tersebut. Klik [Pick Tool] – berikon tanda panah – lalu klik lingkaran. Tekan tombol [+] untuk menggandakannya. Geser lingkaran baru seperti pada *screenshot*.

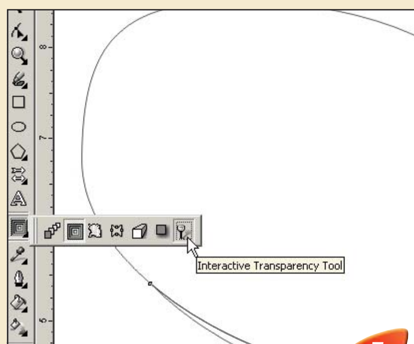
LANGKAH 4 Tekan [Ctrl] + [A]. Kemudian klik tombol [Quick Trim] yang muncul di *toolbar* bagian atas. Hal ini akan membuat lingkaran pertama terpotong. Sisa potongan tersebut akan jadi bayangan titik air.





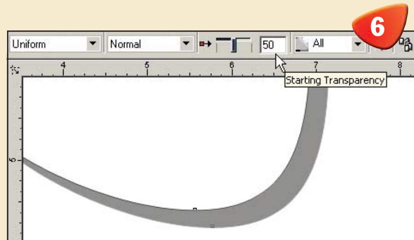
LANGKAH 5

Klik bagian bayangan tersebut. Kemudian klik ikon [Interactive Tranparency Tool]**, yang bergambar gelas, untuk mengisi warna lingkaran. Kemudian isi dengan warna hitam atau** [Black 100%] **pada *toolbar* warna di sisi kanan layar.**



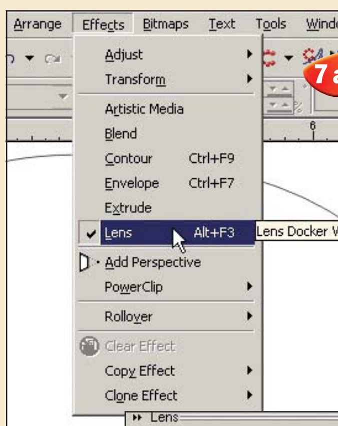
LANGKAH 6

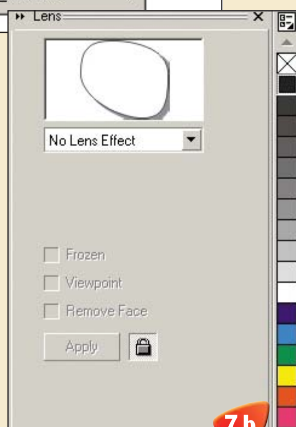
Ubahlah warna bayangan tadi menjadi transparan dengan mengeklik menu *drop-down* "Transparency Type" dan pilih [Uniform]**. Lalu pada boks "Starting Tranparency", isikan angka 50 dan tekan tombol** [Enter]**.**



LANGKAH 7

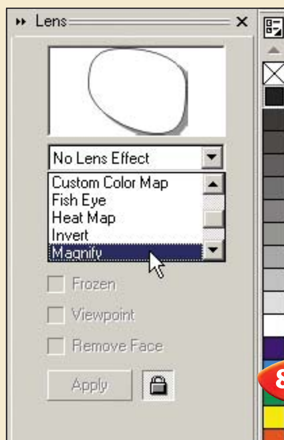
Kini beri efek cembung pada lingkaran titik air agar menyerupai titik air sungguhan. Klik lingkaran utama lalu klik [Effects] [Lens] **atau tekan tombol** [Alt] **+** [F3]**. Setelahnya akan muncul *toolbar* "Lens" di sisi kanan.**

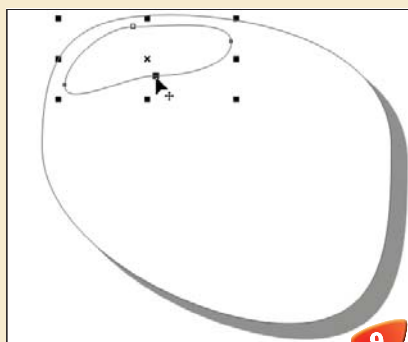




LANGKAH 8

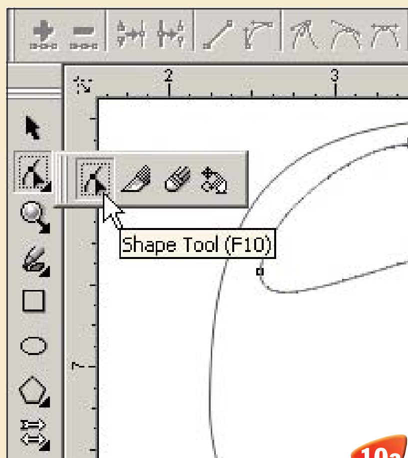
Gambar lingkaran yang telah Anda pilih akan muncul pada *toolbar* "Lens". Pada *toolbar* tersebut, klik menu *drop-down* yang ada dan pilih opsi [Magnify]**.**

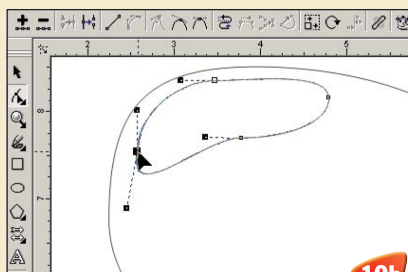




LANGKAH 9

Efek cembungnya tidak langsung terlihat. Masih ada beberapa tahapan yang harus Anda kerjakan lagi. Sekarang buatlah pantulan sinar pada lingkaran titik air. Buatlah di satu sudut titik air. Anda bisa menciptakannya seperti pada Langkah 1 & 2.





LANGKAH 10

Biar lebih luwes, kliklah [Shape Tool] **atau tekan** [F10] **pada kibor. Untuk mengubah garis lengkungnya, klik satu titik pada *outline* pantulan sinar tadi. Pilih jenis lengkung pada *toolbar* di atas, kemudian tariklah titik tersebut sehingga membentuk lengkung yang diinginkan. [Bersambung]**

Menyisipkan **Animasi Teks**

Percantik video keluarga Anda dengan judul animatif.

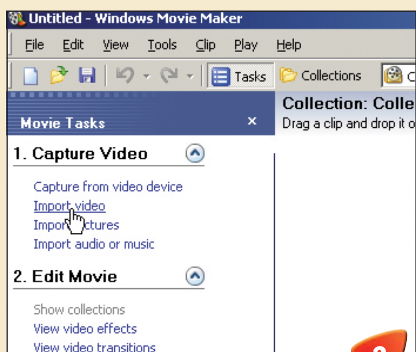
Koleksi video Anda bisa lebih indah dengan animasi judul yang menawan. Gunakan saja program Windows Movie Maker 5.1 untuk membuatnya. Semua *file* video bisa diedit dengan program ini, termasuk video yang Anda rekam dengan *webcam* atau kamera digital. Tapi, program gratisan ini hanya bisa berjalan pada Windows XP. *Download* saja dari **microsoft.com/windowsxp/moviemaker/downloads/moviemaker2.asp**. SONI



ILUSTRASI: VIKY

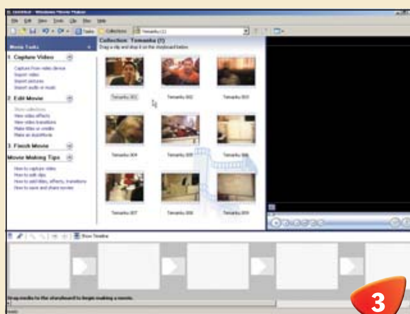


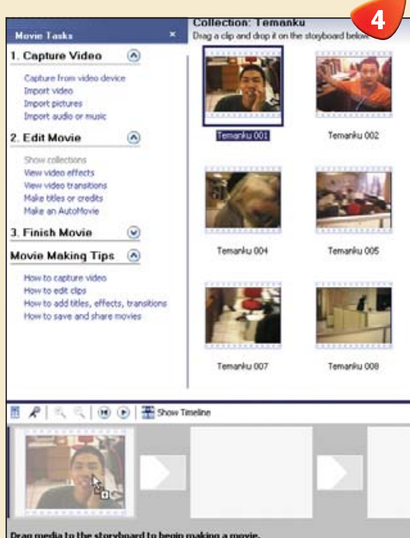
LANGKAH 1 **Setelah Anda *download* dan Anda instal, buka program editor video tersebut dengan mengeklik menu** [Start] [All Programs] [Windows Movie Maker].



LANGKAH 2 **Pada deretan menu sebelah kiri, tepatnya di bawah item "Capture Video", klik *link*** [Import Video]. **Lantas muncul boks Import File. Cari *file* video yang ingin Anda impor. Boleh lebih dari satu, kok. Sesudahnya, klik** [Import].

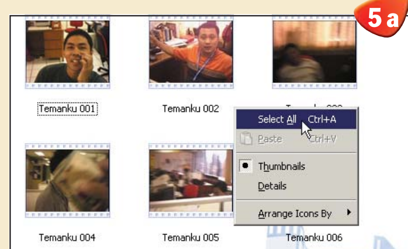
LANGKAH 3 **Biasanya, jika durasi video Anda lama, video tersebut akan dipecah-pecah menjadi beberapa bagian.**

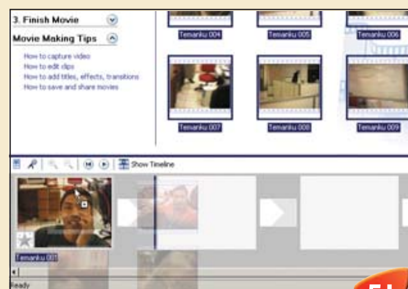




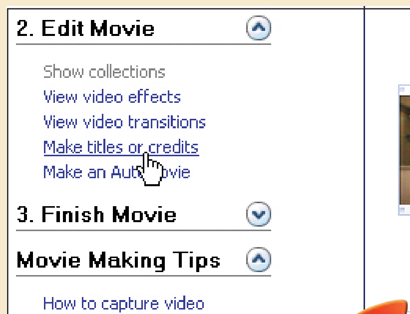
LANGKAH 4 **Klik dan tahan salah satu klip video tersebut, lalu tarik ke *storyboard* yang berupa kotak putih di sisi kiri bawah layar.**

LANGKAH 5 **Anda juga bisa memasukkan semua potongan video ke *storyboard*. Caranya, klik-kanan di area kosong daftar klip video, pilih** [Select All]. **Lalu klik dan tarik semua klip tersebut ke *storyboard*, persis seperti pada Langkah 4.**





LANGKAH 6 **Kembali ke deretan menu sebelah kiri, tepatnya di bawah item "Edit Movie", klik** [Make



titles or credits]. **Sebuah pertanyaan tentang peletakan judul akan tampil.**

LANGKAH 7

Klik saja pilihan [title on the selected clip], **sebuah tampilan baru akan muncul. Ketikkan judul video Anda pada kotak isian atas. Pada kotak di bawahnya beri keterangan lain yang berkaitan dengan judul. Efek judul tersebut akan tampil di sisi kanan layar.**

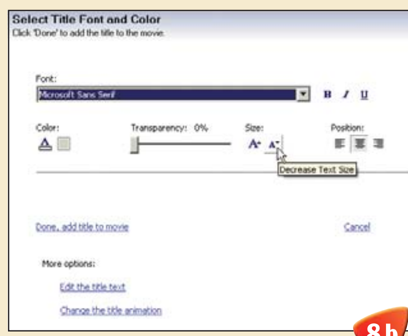




LANGKAH 8

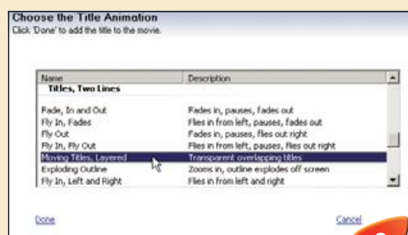
Ukuran dan jenis *font* judul juga bisa diubah. Klik saja *link* [Change the text font and color]. **Saat muncul tampilan baru, klik** [Decrease Text Size] **di bawah item "Size" untuk mengecilkan *font*. Jika perlu, ubah jenis huruf pada "Font" dan warna pada "Color". Klik** [Done, add title to movie].





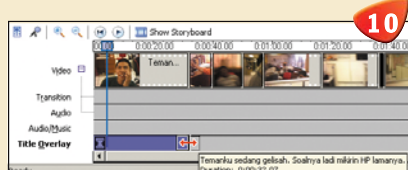
LANGKAH 9

Untuk mengubah model animasi judul, klik [Change the Title Animation]. **Pada tampilan berikutnya, silakan memilih model animasi yang disuka. Lihat *preview*-nya di sisi kanan. Bila sudah cocok, klik** [Done].



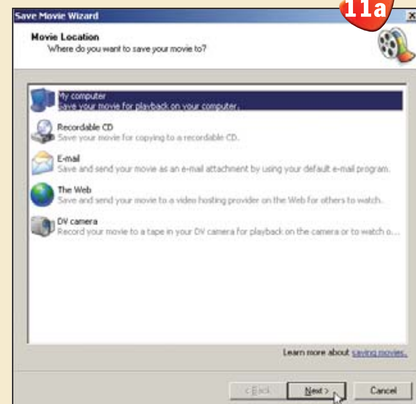
LANGKAH 10

Lihat di sisi bawah, tampilan *storyboard* sudah berubah menjadi *timeline*. Judul video tampak dalam kotak kecil pada deret "Title Overlay". Anda bisa menggeser peletakannya dengan mengeklik dan menariknya. Bingkainya juga bisa Anda tarik untuk menentukan durasi animasi judul.



LANGKAH 11

Jalankan video baru Anda dengan menekan tombol [Spacebar] **atau tekan** [Play]. **Untuk menyimpannya, klik** [File] [Save Movie File...]. **Klik** [Next], **lalu isikan nama *file* pada kotak isian paling atas. Klik** [Browse...] **untuk menentukan lokasi penyimpanan. Klik** [Next] **dan** [Next] **lagi. Tunggu proses penyimpanan selesai. Akhiri dengan** [Finish].







Hasil edit bisa Anda salin ke CD. Dengan program Nero, Anda bisa mengubahnya menjadi format VCD. Untuk mengetahui caranya, lihat **Langkah-langkah pada edisi 33 (31 Juli 2003)**.



Melakukan Sinkronisasi

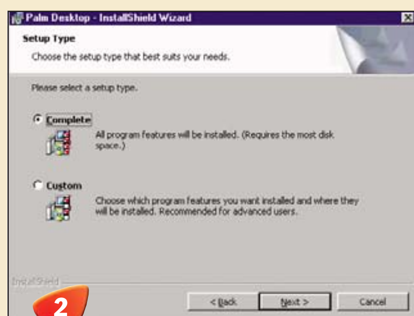
Mentransfer data yang ada di PDA ke PC, atau sebaliknya.

Keberadaan PDA (*Personal Digital Assistant*) tentunya berguna bagi Anda, terutama untuk menyimpan catatan harian, buku alamat, mengolah kata, dan kirim-terima *e-mail*. Cara sinkronisasi data yang ada di PDA agar bisa dibaca di PC, dan sebaliknya, cukup mudah. Agar lebih jelas, kedua sistem operasi PDA yang popular, PalmOS dan Microsoft Pocket PC, akan kita bedah di sini. CA | @DIT



ILUSTRASI: VIKY





Palm

LANGKAH 1

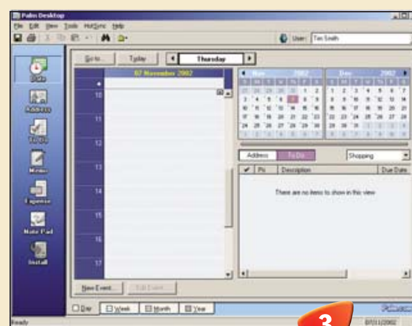
Peranti Palm biasanya dilengkapi dengan *software* bundel Palm Desktop. *Software* bawaan ini memiliki fitur beragam, mulai dari kalender, daftar kontak, memo, dan daftar harian. Selain itu, *software* ini juga menyediakan fasilitas *e-mail*. Anda bisa menggunakan program Microsoft Outlook atau program *mail client* popular lainnya. Apabila tidak memiliki *software* Palm Desktop, Anda bisa men-*download* versi terbarunya dari www.palm.com/uk/support.

LANGKAH 2

Setelah *software* di-*download*, klik-dobel *file* palmdekstop.exe sehingga program akan diinstal ke PC. Ikuti *wizard* dan klik tanda centang License Agreement dan klik [Next]. Pilih menu *setup* Complete agar semua komponen yang Anda butuhkan terinstal di PC. Dengan *software* ini Anda bisa mengoneksikan beragam jenis peranti Palm ke PC. Klik [Next], lalu tentukan cara koneksi peranti Palm ke PC dengan memakai koneksi USB atau serial. Apabila Anda memakai port serial, gunakan port COM 1. Klik [Install] dan [Finish] setelah *file* ter-*copy* semua. Lalu, *restart*-lah PC Anda.

LANGKAH 3

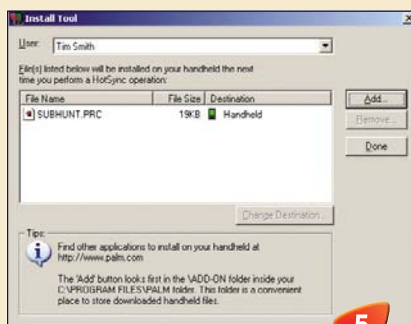
Untuk memulai Palm Desktop, buka menu [Start] [Programs] [Palm Desktop]. Dengan memakai program ini, Anda bisa membuka aplikasi yang ada di PDA dari layar monitor PC. Jadi tampilannya lebih jelas. Menu aplikasi yang ada di Palm Desktop terpampang di kolom sebelah kiri. Untuk membuat catatan janji, misalnya, klik ikon Date dan pilih tanggal dan ketikkan teks di kotak Description. Apabila Anda tidak ingin catatan yang Anda bikin terekam di PC, maka klik menu [View] [Hide] atau [Mask Private Records]. Jika sebelumnya Anda telah mengeset *password* di PDA, maka Anda perlu membuka menu ini.



LANGKAH 4

Berbeda dengan Microsoft Pocket PC, Anda perlu mengarahkan sinkronisasi Palm secara manual. Ada dua cara; pertama, apabila peranti Palm dicolokkan ke *craddle*-nya, klik tombol berlogo untuk memulai sinkronisasi. Cara kedua, klik menu [All] yang ada pada pojok kanan atas layar Palm, sehingga muncul menu *drop-down*. Selanjutnya, klik ikon HotSync. Nah, sinkronisasi akan mulai dijalankan dan informasi yang ditransfer ke PC hanya akan berjalan apabila tombol telah ditekan.





LANGKAH 5

Di internet terdapat ratusan program untuk Palm yang bisa Anda *download*. Anda bisa mendapatkan *software* baru di www.palm.com atau www.palmgear.com. Setelah men-*download* program, Anda akan menerima *file* dengan ekstensi .prc. Misalnya, FPDesign.prc. Klik-dobel *file* tersebut, maka *software* Palm Desktop akan meng-*copy*-kan *file* tersebut ke peranti Palm.



Pocket PC

LANGKAH 1

Dibanding Palm, PDA yang memakai sistem operasi Microsoft Pocket PC atau Windows CE lebih mudah dihubungkan ke PC. Setelah dikoneksikan, *software* akan memonitor semua perubahan yang terjadi pada PC dan Pocket PC Anda secara otomatis. Konversi *file* dari dan ke PC akan berlangsung secara otomatis pula. Meski demikian, beberapa *file* memiliki informasi yang tidak bisa ditransfer, yang ditandai dengan munculnya tanda peringatan. Instal *software* ActiveSync – yang disertakan dalam bundel pembelian peranti Pocket PC – ke dalam PC Anda. Apabila tidak ada *software* ini, *download*-lah dari www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads. Lalu, jalankan instalasi dari CD *driver* atau dari *file* yang telah Anda *download*.

LANGKAH 2

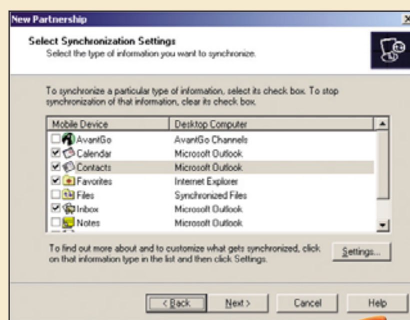
Setelah *software* berhasil diinstal, koneksikan PDA Anda ke komputer. Seperti halnya Palm, Anda bisa menggunakan koneksi USB atau serial. Koneksi USB lebih baik karena transfer datanya lebih cepat, terutama ketika PDA Anda memainkan *file* musik dari PC. Koneksi USB adalah *plug-and-play*. Artinya, PC akan mendeteksi keberadaan PDA secara langsung. Sebaliknya, apabila Anda memakai port serial, boks *wizard* Add New Hardware akan muncul. Klik [Next] untuk melanjutkan instalasi.



LANGKAH 3

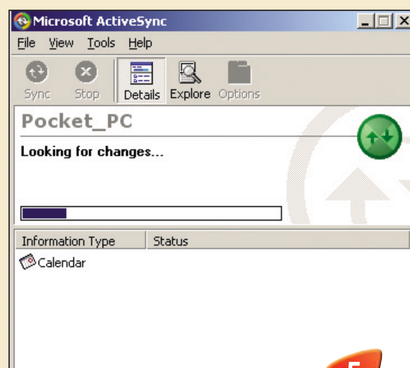
Ada dua pilihan setelan hubungan antara Pocket PC dan PC. Pilih [Standard partnership] apabila Anda menginginkan koneksi PC dan PDA secara reguler. Pilihan ini memungkinkan Anda untuk meng-*copy*-kan *file* tanpa mengalami kerepotan. Sedangkan Guest Partnership akan berguna ketika Anda meng-*copy* *file* dari peranti milik teman Anda. Dengan pilihan ini, Anda bisa menggunakan *docking craddle* Pocket PC yang berbeda milik teman Anda. Klik [Next] untuk melanjutkan ke *wizard* berikutnya, dan klik [Next] lagi untuk keluar dari menu instalasi.





LANGKAH 4

Berikutnya, Anda bisa menentukan aplikasi yang akan disinkronisasikan dengan PC. Kolom kiri menunjukkan aplikasi yang ada di Pocket PC, sedangkan kolom kanan menunjukkan program di PC yang setara. Untuk memilih aplikasi yang akan disinkronisasi, centanglah kotak yang ada di depan setiap aplikasi. Klik tombol [Settings] untuk mengubah lokasi *file* sinkronisasi pada PC dan PDA. Lokasi *default file* dokumen sebenarnya berada di My Documents.



LANGKAH 5

ActiveSync akan berjalan secara konstan sebagai program *background* PC. Anda bisa memunculkannya di layar dengan cara memencet ikon bulatan hijau yang berada di System Tray. Status peranti ditunjukkan dengan ikon berwarna tersebut. Warna Hijau berarti peranti PDA terhubung ke PC dan sedang dalam proses sinkronisasi. Warna Kuning berarti terdapat problem pada peranti PDA. Sedangkan warna abu-abu berarti tak ada sama sekali peranti yang terhubung ke PC. Untuk mendapatkan detil mengenai peranti Anda, klik-dobel ikon untuk menampilkan jendela ActiveSync Windows. Lewat jendela ini Anda bisa menjalankan, menyetop, atau mengubah aturan sinkronisasi.



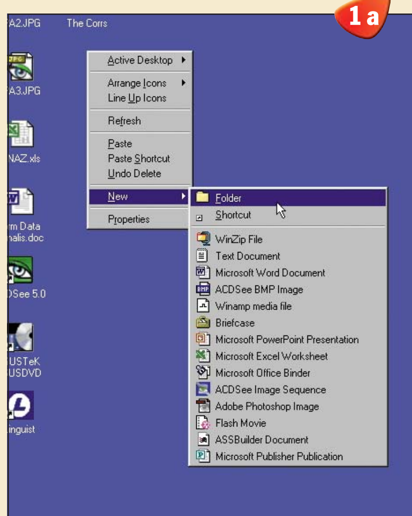
Merapikan Desktop

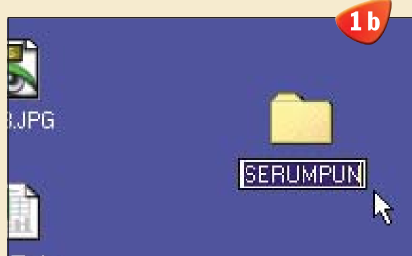
Enak dipandang, mencari program pun lebih gampang.

Membiarkan ikon-ikon program berserakan di *desktop*, membuat *desktop* Anda terlihat penuh dan tak sedap dipandang. Terlebih bila Anda mempunyai kebiasaan menyimpan *file* di *desktop*. Wah, tambah penuh deh. Ikuti deh langkah sederhana ini agar *desktop* tampak rapi dan memudahkan Anda. ANDY

LANGKAH 1

Kelompokkan *file* yang sejenis ke dalam satu folder. Kemudian klik-kanan pada sembarang tempat di *desktop*. Pada menu yang muncul, pilih [New] [Folder]. Namai *folder* baru tersebut.





LANGKAH 2

Pilih *file* yang akan Anda kelompokkan ke dalamnya. Untuk memilihnya satu per satu, tekan tombol [Ctrl] sembari mengeklik deretan *file* tersebut.





ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 3

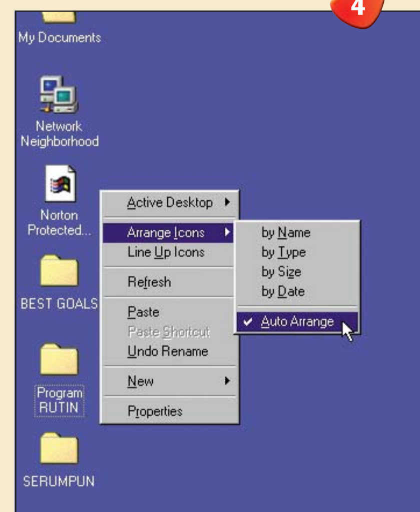
Kemudian *drag* dan *drop* ke *folder* yang telah Anda siapkan.

LANGKAH 4

Anda bisa membuat *folder* baru untuk mengelompokkan *files* lainnya. Sesudah selesai melakukan pengaturan pengelompokkan *file*, rapikan tata letak ikon dan *folder* yang ada.



Caranya, klik-kanan pada *desktop*, lalu pilih [Arrange Icons]. Anda bisa menentukan penataan ikon berdasar urutan nama, ekstensi, ukuran, dan tanggal pembuatannya. Atau pilih saja penataan otomatis dengan memilih [Auto Arrange].



LANGKAH 5

Untuk memanggil atau membuka program atau *file* yang telah tersimpan rapi dalam folder, klik-dobel folder tersebut. Setelah *folder* terbuka, cari yang Anda maksud, lalu klik-dobel.



Mencetak Dengan Selektif & Efisien

Hindari pemborosan kertas dan tinta saat mencetak.

Cetaklah dokumen dengan efisien. Soalnya, tahu sendiri dong, harga kertas dan tinta printer memang *nggak* murah. Sering salah cetak atau terlalu boros mencetak, pasti bikin pengeluaran tambah boros. Nah, ada cara agar Anda bisa mencetak dengan lebih efisien, yaitu dengan mencetak bagian tertentu dari dokumen. YUL



LANGKAH 1

Bukalah dokumen atau halaman web yang ingin Anda cetak. Tanpa perlu mencetak seluruhnya, Anda bisa mencetak bagian penting yang diperlukan saja.

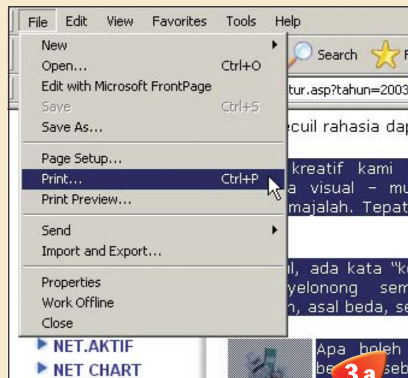


LANGKAH 2

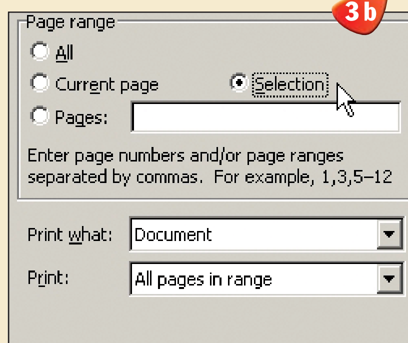
Bloklah bagian dokumen atau halaman web yang ingin Anda cetak dengan menggunakan pointer. Anda juga bisa membloknya dengan menekan tombol [Shift] + [↓] (tanda panah ke bawah).

LANGKAH 3

Jika sudah terblok, tekan tombol [Ctrl] + [P] pada

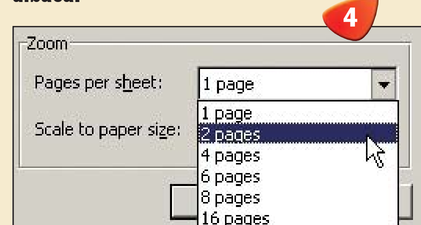


kibor atau klik [File] [Print]. Boks dialog Print akan muncul. Pada menu "Page range", klik opsi [Selection].



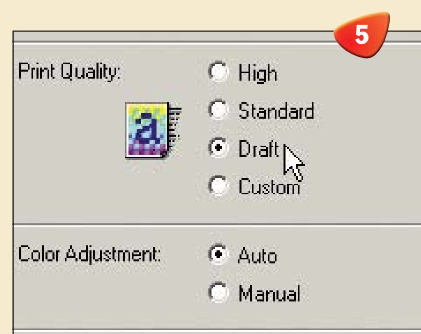
LANGKAH 4

Biar tambah irit, pada menu "Zoom" arahkan pointer pada menu *drop-down* "Page per sheet". Pilihlah opsi [2 page]. Maksudnya, agar dua halaman bisa dicetak dalam satu kertas saja. Jangan pilih opsi lebih dari "2 page", karena huruf akan terlalu kecil untuk dibaca.



LANGKAH 5

Untuk menghemat tinta, klik tombol [Properties] atau [Preferences]. Pada menu "Print quality", pilihlah opsi cetak ekonomis. Nama opsi cetak ekonomis ini mungkin berbeda-beda pada setiap printer, tapi esensinya sama. Misalnya [Draft], [EconoMode (Save toner)], atau [Economic]. Pokoknya pilih opsi cetak paling irit tinta deh. Jika sudah, klik [OK] dan [Print] untuk mulai mencetak.



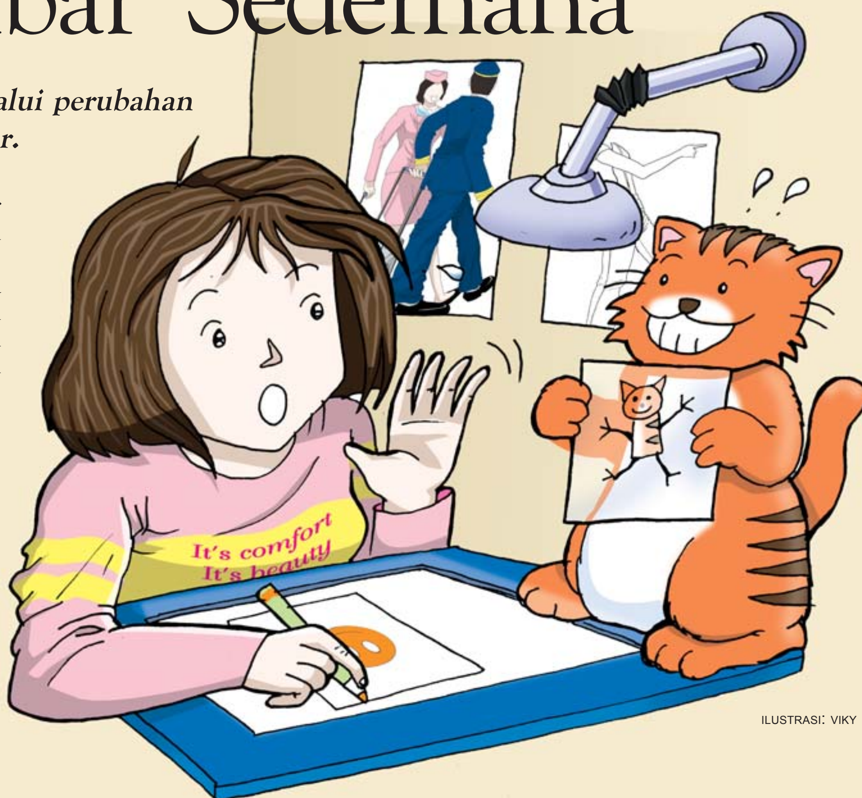


ILUSTRASI: VIKY



Membuat Animasi dari Gambar Sederhana

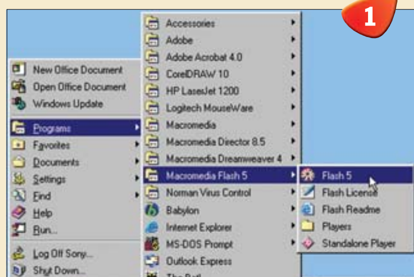
Buatlah animasi sederhana melalui perubahan warna, bentuk atau posisi gambar.



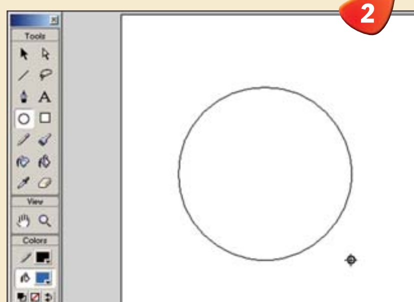
ILUSTRASI: VIKY

Di edisi terdahulu, kita sudah belajar membuat animasi dengan berbagai progam. Caranya memang mudah, tapi hasilnya kurang interaktif. Agar bisa interaktif, gunakan program Flash buatan Macromedia. Sebagai langkah awal, mari kita buat animasi dengan mengubah bentuk (**shape**) suatu gambar. Di sini, kami menggunakan Flash versi 5. SONI

LANGKAH 1 **Setelah Anda instal, buka program Flash 5 dengan mengeklik** [Start] [Programs] [Macromedia Flash 5] [Flash 5]**. Sebuah dokumen akan terbuka dengan stage (lembar kerja) yang masih kosong.**



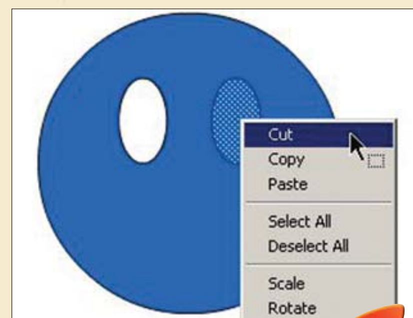
LANGKAH 2 **Kita akan menggambar kartun wajah sederhana. Klik** [Oval Tool] **pada *toolbar* di sisi kiri. Buatlah sebuah lingkaran dengan mengeklik dan menarik pointer pada lembar kerja. Secara otomatis, warna lingkaran tersebut akan berubah.**



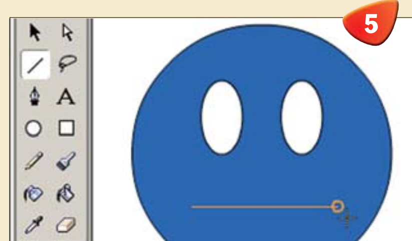
LANGKAH 3 **Buat lagi dua buah lingkaran kecil dalam lingkaran pertama tadi, menyerupai dua buah mata.**

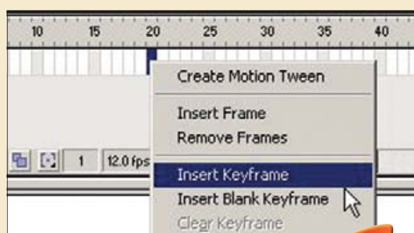


LANGKAH 4 **Klik-kanan pada salah satu lingkaran tersebut, pilih** [Cut]**. Klik juga lingkaran yang lain lalu tekan** [Delete]**.**



LANGKAH 5 **Klik** [Line Tool] **pada *toolbar* kiri, lalu klik, tarik dan lepaskan di bawah kedua mata. Cara ini untuk membuat bagian mulutnya.**

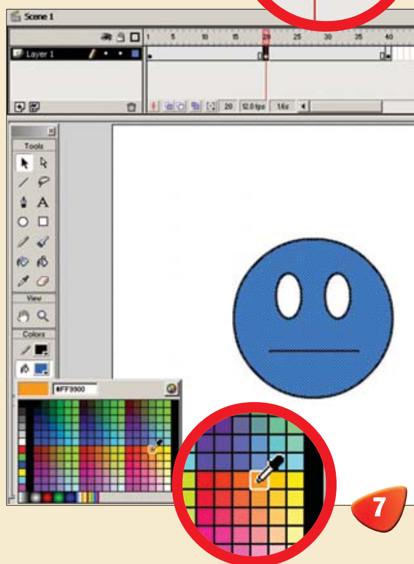




LANGKAH 6

Pada panel **Timeline** di atas, klik-kanan **frame** ke-20, pilih [Insert Keyframe]. Lakukan cara serupa pada ***frame*** ke-40. Lihat, ***frame*** 20 dan 40 kini ditandai dengan noktah hitam. Artinya kedua ***frame*** tersebut merupakan **keyframe**.





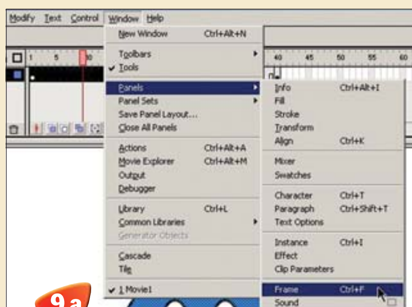
LANGKAH 7

Klik noktah pada ***frame*** ke-20, lalu klik [Fill Tool] pada ***toolbar*** kiri. Klik pada salah satu warna, misalnya oranye, maka warna gambar kepala pun berubah.



LANGKAH 8

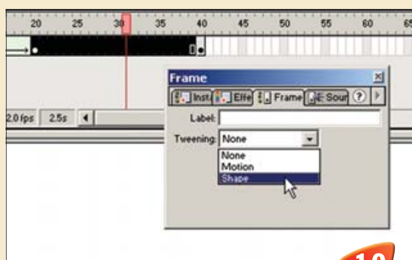
Klik pada area kosong. Arahkan pointer ke bagian tengah gambar mulut hingga gambar pointer berubah menjadi anak panah dan garis lengkung. Klik dan tarik garis mulut hingga melengkung ke bawah.





LANGKAH 9

Pada panel Timeline, klik sembarang ***frame***, antara ***frame*** ke-1 dan ke-20. Klik menu [Windows] [Panels] [Frame] hingga muncul panel Frame. Dari panel tersebut, pada ***dropdown*** "Tweening", klik [Shape].



LANGKAH 10

Klik sembarang ***frame*** antara ***frame*** ke-20 dan ke-40. Lalu ubah pula "Tweening"-nya menjadi [Shape]. Perhatikan, kini antara ***frame*** 1, 20, dan 40 ditandai dengan kotak hijau dengan tanda panah di tengahnya. Simbol ini artinya **tweening shape**. Untuk melihat hasilnya, tekan tombol [Ctrl] + [Enter] atau klik menu [Control] [Test Movie...].

JARGON

.fla Salah satu format *file* Flash. Selain itu, ada juga format .swf, yakni *file* keluaran Flash yang dapat tampil pada *web browser*.

Frame Rangkaian adegan sebuah animasi. Dalam satu satuan waktu, misal satu detik, bisa terdiri dari beberapa *frame*.

Keyframe *Frame* yang digunakan untuk mengubah suatu adegan dalam sebuah animasi.

Shape Semua gambar pada Flash (lingkaran, kotak, garis dan gambar yang dibuat dari Pen, Pencil, atau Brush Tool). Obyek yang tak termasuk *shape* antara lain teks, *symbol*, *image* (gambar bitmap) dan suara.

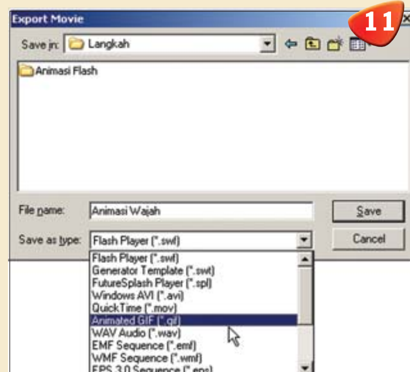
Stage Lembar kerja, di sinilah tempat Anda membuat gambar. Gambar di luar *stage* nantinya tidak akan tampil pada layar.

Timeline Deretan *frame* untuk pembuatan animasi.

Tweening shape Animasi pada Flash yang dibentuk dari *shape*. Animasi ini dapat berupa perubahan bentuk, warna, rotasi, maupun posisi *shape*. Selain itu juga ada *motion tween*. Semua obyek yang tak termasuk dalam *shape*, jika di-*tweening*, tergolong sebagai *motion tween*.

LANGKAH 11

Klik menu [File] [Save] untuk menyimpan ***file*** tersebut menjadi format **.fla**. Anda juga bisa mengubahnya menjadi animasi berformat GIF. Caranya, klik menu [File] [Export Movie...]. Pada boks yang muncul, isikan nama ***file***-nya. Pada pilihan "Save as type", klik [Animated GIF (*.gif)] lalu [Save].



Memasang Modem Eksternal

Mengeset modem eksternal untuk berinternet ternyata mudah.

Tak perlu minta tolong teknisi komputer untuk mengeset modem baru Anda ke kom puter. Itu bukan pekerjaan rumit. Dengan berbekal panduan di halaman ini, dan membaca buku manual yang disertakan pada boks modem, Anda pasti bisa melakukannya sendiri.

Pada kesempatan kali ini, kami menggunakan modem eksternal Prolink Tornado 56k dan sistem operasi Windows 98. Ternyata memang gam pang, dan kalau sudah terpasang dengan baik dan benar tak perlu Anda ulang-ulang – kecuali Anda sering berganti modem. DERRY

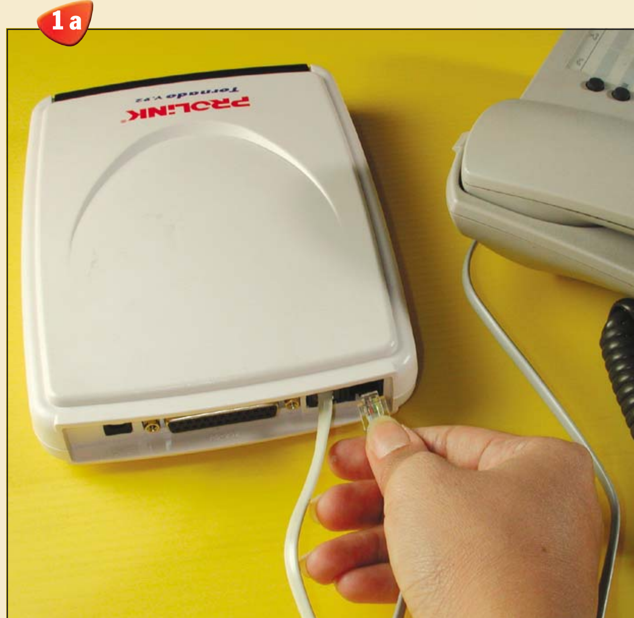


ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 1

Siapkan modem eksternal Anda dengan mencolokkan kabel RJ11 dari sentral telepon ke port *line*, dan kabel RJ11 lain yang menuju ke pesawat telepon Anda ke port *phone* yang ada pada sisi belakang modem.

1a



1b



LANGKAH 2

Masih di bagian belakang modem, colokkan kabel yang digunakan untuk menghubungkan modem ke PC ke port RS-232, dan ujung lain ke port serial (COM) PC Anda.



LANGKAH 3

Colokkan ujung kabel *power* ke port *power* yang juga ada di bagian belakang modem, dan ujung yang lain ke stopkontak.



LANGKAH 4

Nah, sekarang nyalakan modem Anda dengan menekan tombol *power*. Kemudian, nyalakan PC Anda.



LANGKAH 5

Pada saat masuk Windows, sebuah boks akan muncul memberitahukan bahwa Windows menemukan sebuah *hardware* pada PC Anda. Lantas, disusul dengan munculnya boks dialog Add New Hardware Wizard. Anda tinggal mengeklik tombol [Next] **untuk melanjutkan instalasi *hardware*.**



LANGKAH 6

Pada halaman berikutnya, pilih opsi [Search for the best driver for your device.], **lalu klik tombol** [Next].



LANGKAH 7

Sekarang masukkan CD berisi *driver* yang disertakan saat Anda membeli modem ke dalam CD-ROM *drive* Anda. Pada halaman *wizard* selanjutnya, klik pada opsi [Specify a location]. **Klik tombol** [Browse] **dan pilihlah folder tempat *driver* modem Anda berada – Anda bisa mencari tahu melalui buku manual. Klik** [OK] **lalu** [Next].



LANGKAH 8

Pada halaman *wizard* berikutnya, Windows akan menginformasikan bahwa proses instalasi *hardware* sudah selesai. Untuk menutup boks dialog *wizard*, Anda dapat mengeklik tombol [Finish].



LANGKAH 9

Namun, tunggu dulu. Proses ini belum sepenuhnya selesai, kalau Anda menggunakan modem yang mempunyai fitur *voice* (suara), maka akan kembali muncul boks dialog Add New Hardware Wizard baru, yang mencari *driver* untuk fungsi *voice modem*. Anda dapat kembali mengulangi Langkah 5 sampai 8 untuk menyelesaikan proses instalasi.



LANGKAH 10

Nah, proses instalasi modem eksternal sudah selesai. Sekarang Anda tinggal meneruskannya dengan mengeset *account* untuk *dial-up* internet Anda. Panduannya dapat Anda lihat kembali pada rubrik Langkah-langkah edisi 12, halaman 44-45.



Membuat Buku Lagu

Menyusun buku lagu dengan panduan chord-nya.

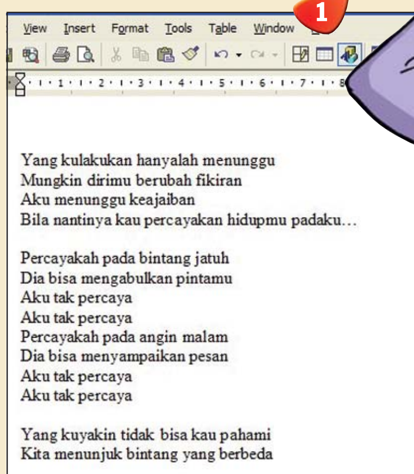
Hobi musik? Tulis dan simpan lagu-lagu favorit Anda dalam buku lagu. Dengan menggunakan Microsoft Word Anda bisa menulis lirik lagu lengkap dengan kunci-kunci gitarnya. ANDY



ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 1

Buka Microsoft Word. Langsung saja tuliskan teks lagu favorit Anda pada lembar dokumen baru.



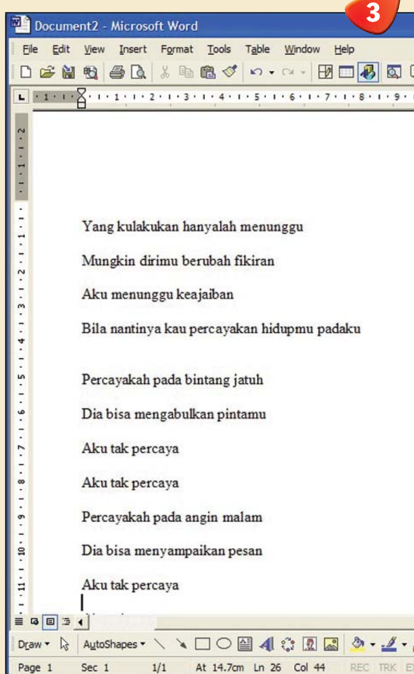
LANGKAH 2

Anda bisa mencomot teks tersebut dari berbagai sumber, seperti majalah atau internet, misalnya www.tembang.com. Pada situs tersebut, tuliskan judul lagu dan penyanyinya. Setelah liriknya muncul, blok dengan pointer dan klik-kanan. Pilih [Copy] dan kembalilah ke dokumen Anda. Klik-kanan, lantas [Paste].



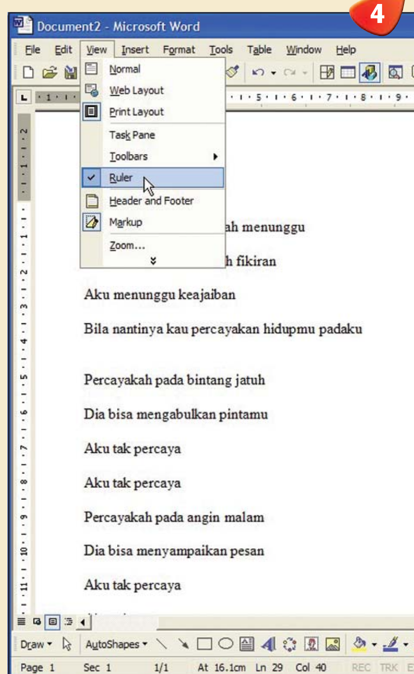
LANGKAH 3

Tekan tombol [Enter] pada tiap-tiap baris lirik lagu tersebut. Jarak itu gunanya untuk menempatkan kunci-kunci gitar.



LANGKAH 4

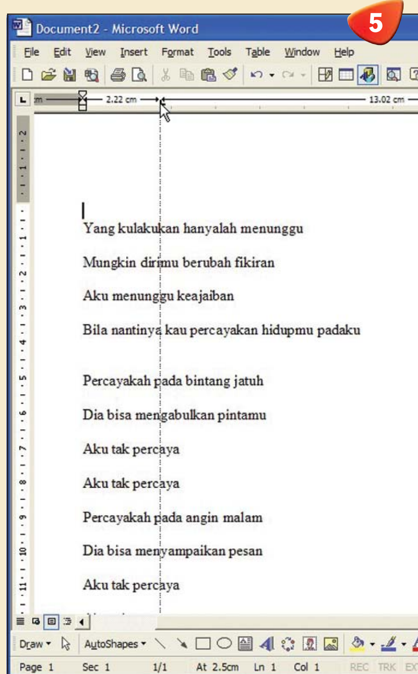
Banyak cara untuk menempatkan kunci gitar pada letaknya yang tepat. Salah satunya dengan memanfaatkan tombol [Tab] pada kibor. Pastikan Anda sudah memunculkan tampilan penggaris



(ruler) di bagian atas dokumen. Jika belum, kliklah menu [View], **lalu klik pada** [Ruler].

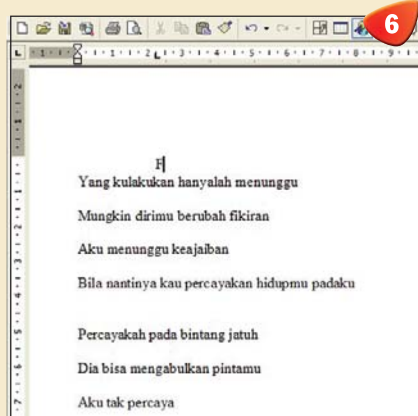
LANGKAH 5

Letakkan kursor di atas baris pertama teks. Perhatikan titik-titik berjarak tetap di bawah *ruler*. Jika Anda menekan tombol [Tab] **beberapa kali, maka kursor akan melompat-lompat sesuai jarak titik-titik tersebut. Arahkan *mouse* ke titik tabulasi terdepan, lalu *drag* ke tempat di mana Anda akan meletakkan kunci. Gunakan tombol** [Alt] **untuk memudahkan peletakan.**



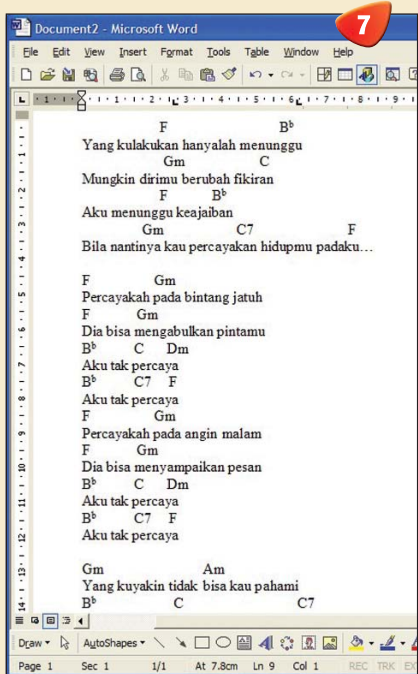
LANGKAH 6

Tekan tombol [Tab]**, maka kursor akan langsung melompat ke posisi yang baru saja Anda atur. Tuliskan kunci gitar pada posisi teks tersebut.**



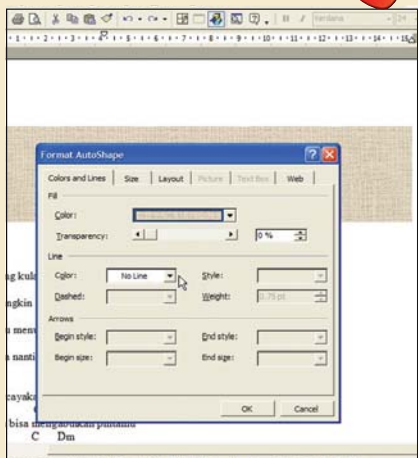
LANGKAH 7

***Drag* dan *drop* titik tabulasi berikutnya. Ulangi langkah yang sama untuk kunci-kunci lainnya, hingga baris teks terakhir. Untuk menulis tanda mol (^{b}), Anda bisa mengetik huruf "b" yang diberi efek *superscript*.**



LANGKAH 8

Untuk menuliskan judul yang lebih menarik, berilah sedikit sentuhan. Klik tanda kotak (rectangle) pada *toolbar* Drawing. Buatlah kotak di bagian atas halaman dan atur ukurannya agar pas. Klik-dobel kotak tersebut, maka akan muncul boks Format AutoShape. Beri warna atau beri tekstur, dan hilangkan garis tepinya.



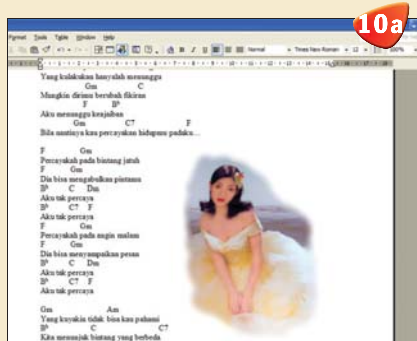
LANGKAH 9

Kalau perlu, hiasi kotak tersebut dengan gambar. Klik menu [Insert] [Picture] [From File]**, atau bisa juga dari Clip Art. Atur posisi, ukuran dan *layout*-nya. Caranya, klik-kanan gambar tersebut dan pilih** [Format Picture...]. **Setelah selesai melakukan pengaturan posisi, tuliskan judul lagu di sebelahnya. Tambahkan elemen kotak lagi untuk menulis nama penyanyi. Atur font sedemikian rupa.**



LANGKAH 10

Sentuhan terakhir, tambahkan gambar atau foto. Bisa foto si penyanyi, foto Anda, atau apa saja. Langkahnya sama, letakkan saja di kanan bawah.







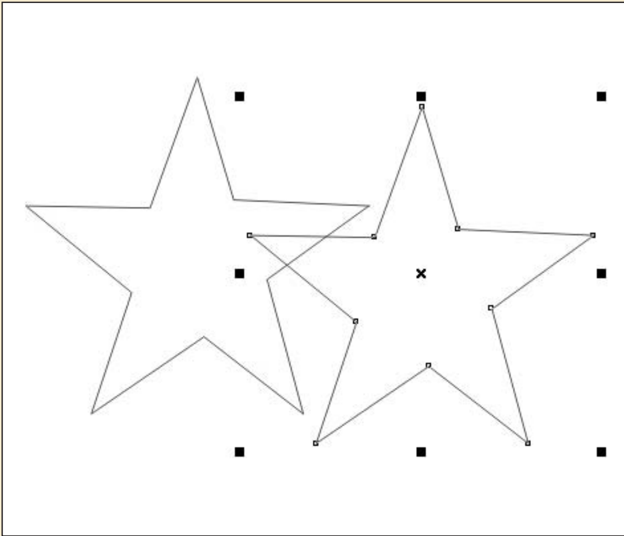
Langkah-langkah

Tip & Trik

CorelDRAW

Copy-Paste Kilat

Penggandaan obyek yang Anda buat di layar kerja, biasanya dilakukan dalam tiga langkah: klik obyek tersebut, tekan [Ctrl] + [C], lalu [Ctrl] + [V]. Tinggalkan cara itu. Untuk menggandakannya, Anda hanya perlu mengeklik obyek tersebut, lalu tekan tombol [+] pada kibor. Obyek pun akan tergandakan dengan cepat.



▲ SUPERCEPAT. Tak perlu copy-paste, tekan satu tombol pun jadi.

Windows

Memunculkan Boks Properties

Ini sekadar alternatif saja. Jika suatu saat Anda perlu memunculkan boks Properties dari suatu *file*, program, atau ikon, tekanlah tombol [Alt] pada kibor, lalu lalu klik-dobel pada *file* atau ikon tersebut. Boks Properties pun akan segera muncul.

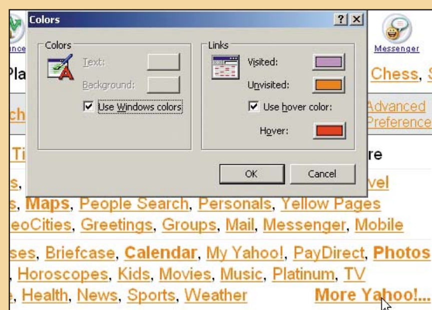


▲ KLIK-DOBEL. Tekan tombol, klik-dobel, boks pun muncul.

Internet Explorer

Ganti Warna

Bosan dengan warna *link* halaman web yang itu-itu saja? Anda bisa menggantinya kok. Klik [Tools] [Internet Option] [General], lalu klik tombol [Colors...]. Pada boks dialog yang muncul, arahkan pointer ke menu Links. Klik kotak warna di samping tulisan "Visited" dan "Unvisited", maka *palette* warna akan muncul. Klik warna pilihan Anda, lantas [OK] dan [OK], maka semua *link* halaman web, baik yang belum dan sudah dikunjungi, akan berganti kelir.



▲ GONTA-GANTI. Agar tak jenuh, warna link web bisa Anda ganti kelirnya.

Logo **Buy It!** komputer*aktif* pada produk tertentu merupakan rekomendasi terhadap produk yang sudah diuji oleh laboratorium pusat Redaksi di London, Inggris, berdasarkan kualitas barang dan harga, dan sama sekali bukan iklan.

Ketersediaan dan layanan purna jual dari barang yang persis sama untuk pasar Indonesia adalah tanggung jawab produsen dan distributornya.

Istimewa ★★★★★
Bagus ★★★★
Lumayan ★★★
Jelek ★★
Payah ★

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail ke **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

SPIKER 2.1

Sonic Gear: SonicPower SP321

Sistem spiker kelas menengah dengan suara yang lumayan mantap.



FOTO: RANO KUSUMA

▲ **BAHAN SOLID. Kayu yang lebih baik mampu menghasilkan suara yang lebih mantap.**

Bodinya dibalut paduan hitam dan silver, seperti spiker Sonic Gear lainnya. Bedanya, bahan kayunya – baik pada spiker satelit maupun *subwoofer* – lebih tebal.

Hasilnya cukup mengesankan. Pada *subwoofer*-nya yang berkekuatan 20 Watt (RMS) ini, suara *bass* terdengar lebih mantap. Hal itu juga mampu mengurangi distorsi dan menghasilkan spektrum audio yang lebih kaya pada spiker satelitnya.

Pada panel depan *subwoofer* berdimensi 320 x 440 x 210 mm ini terdapat tiga tombol untuk pengaturan *volume*, *bass* dan *treble*. Tiap tombol dikelilingi lampu indikator berwarna oranye, yang otomatis akan menyala saat spiker dihidupkan. Terlihat lebih cantik saat berada di ruangan gelap.

Sayang, seri ini tidak dilengkapi *remote controller*. Terbayang kan, jika Anda harus selalu menunduk dan melongok ke bawah meja hanya untuk mengecilkan *volume* musik yang sedang Anda dengarkan?

Maka, mau *nggak* mau, spiker berbobot 7,4 kg itu harus diletakkan di atas meja. Untungnya spiker ini sudah dilengkapi pengaman magnet, sehingga aman (dari pengaruh medan listrik) bila didekatkan dengan monitor. Hanya saja, getaran *bass* yang ditimbulkan juga bisa menggetarkan meja, sehingga tidak menutup kemungkinan muncul suara lain yang mengganggu.

Pada bagian belakangnya, terdapat tombol *switch* On/Off (*power*). Sebelum menghidupkan atau mematikan *power* tersebut, sebaiknya minimumkan level *volume*. Bila tidak, akan terjadi dentuman yang disebabkan perubahan tegangan pada *power supply*. Bila terjadi terus-menerus, spiker bisa kurang awet, lho.

Pada saat tes, kami memadukan SP321 dengan radio *world space*. Suara yang dihasilkannya cukup mantap. Dentuman *bass* cukup bertenaga, dan *treble*-nya juga seimbang. Saat digunakan untuk menonton film dengan menggunakan DVD-ROM pun demikian. Hanya saja, pada tingkat volume yang tinggi, suaranya agak pecah dan lebih dominan *bass* ketimbang *treble*.

Untuk memperoleh hasil maksimal, sebaiknya tempatkan perangkat tata suara ini pada ruangan yang tidak terlalu luas dan memiliki ventilasi yang cukup baik. Perhatikan juga ventilasi untuk produk itu sendiri. Usahakan untuk tidak menutupnya. Karena jika terhalang, hawa panas akan mudah timbul di bagian dalam dan mengakibatkan kerusakan.

Biarkan spiker tanpa kerudung. Penempatannya juga sebaiknya pada permukaan yang datar dan cukup kuat, seperti meja, rak, atau mebel khusus *stereo set*. ANDY

Detil

SONIC POWER SP321
Harga:
US$ 49 (sekitar Rp 400.000)
Web: www.leapfrog-dist.com
Kontak:
Leapfrog Indonesia
(021) 6660 4784

Kelebihan:
[+] Bahan kayu lebih baik

Kekurangan:
[–] Treble terasa kurang bening

VONIS

Kemudahan: ★★★★
Instalasi mudah, tombol pengaturannya sederhana

Desain: ★★★
Desain satelitnya masih kaku

Nilai Ekonomis: ★★★
Sesuai untuk harganya

Nilai Keseluruhan: ★★★
Pantas dipertimbangkan.

21 Teknik Jitu

Inilah sejumlah teknik vital untuk menguasai komputer.

Percuma saja punya PC dengan kemampuan selangit, bila manfaat yang kita dapat hanya sedikit. Maka eksplorasilah PC Anda. Namun sebelumnya, pastikan Anda memiliki semua keterampilan dasar yang dibutuhkan untuk itu. Ibarat ikut kursus menyetir, bila Anda belum menguasai dasarnya, maka jangan harap bisa turun ke jalan dengan nyaman. Di sini, kami pilihkan 21 hal untuk bekal mengeksplorasi PC secara mandiri.

Teknik Dasar

Banyak pengguna baru PC menganggap sistem komputer begitu kompleks. Pandangan itu tidak salah, tapi itu mestinya bukan jadi suatu alasan untuk mundur. Anda hanya perlu beberapa teknik dasar untuk bergaul nyaman dengan komputer.

1 Terampil dengan Shortcut Kibor

Sejak Windows 3.1 muncul, kita begitu tergantung dengan *mouse*. Berbagai perintah dan penjelajahan Windows kita lakukan dengan *mouse*. Lantas, bagaimana halnya bila *mouse* Anda tiba-tiba mogok kerja? Gunakan kibor saja, karena kibor sebenarnya juga bisa melakukan hal yang sama dengan apa yang biasa Anda lakukan dengan *mouse*.

Saat berada dalam suatu program misalnya, memencet tombol **[Alt]** akan membuat bar menu program tersebut aktif. Untuk menjelajah menunya, Anda tinggal memencet tombol-tombol kursor (arah).

Anda juga bisa menggunakan tombol **[Tab]** untuk bergerak dari satu menu ke menu lainnya. Dalam boks dialog, Anda bisa pindah antaropsi, antartab dan antartombol dengan menggunakan kombinasi tombol **[Tab]** dan tombol-tombol arah.

Mematikan suatu aplikasi dengan kibor pun sama mudahnya. Tinggal pencet **[Alt]** + **[F4]** saja, maka aplikasi itu pun akan tertutup. Pakai cara yang sama untuk mematikan komputer. Tekan **[Alt]** + **[F4]** saat berada di **desktop**, dalam sekejap boks dialog Shut Down Windows muncul. Gunakan tombol **[[illegible]]** untuk memilih opsi **[Shut down]**, lantas **[Enter]**. Komputer pun akan mati.

2 Klak-Klik

Berbagai aksi dalam Windows sebenarnya cukup Anda lakukan dengan *mouse* bertombol dua: tombol kiri dan tombol kanan. Klik (klik-kiri) untuk melakukan seleksi, sedangkan klik-kanan untuk memunculkan opsi yang tersedia. Klik-dobel adalah mengeklik tombol *mouse* sebelah kiri secara cepat dua kali.

Sementara untuk memindahkan *file* atau folder dari satu lokasi ke lokasi lainnya, gunakan teknik *drag and drop*. Mudah saja, yang penting Anda tahu *file* atau folder mana yang akan Anda pindahkan dan lokasi tujuannya.

Dalam Windows Explorer, tinggal klik-tahan *file* atau folder yang bersangkutan, kemudian tarik ke lokasi tujuan dan lepaskan sesudahnya. *File* atau folder tadi pun akan pindah. Bila lokasi tujuannya merupakan *floppy* atau **hard disk** lainnya, maka aksi tersebut akan membuat *file* tersebut tersalin ke lokasi baru.

Cobalah lakukan aksi ini dengan tombol kanan *mouse*. Klik-tahan-tarik dan lepaskan ke lokasi lain, maka akan muncul beberapa pilihan aksi: **[Copy Here]**, **[Move Here]**, **[Create Shortcut(s) Here]** atau **[Cancel]**. Klik salah satunya sesuai kebutuhan.

Aksi *drag and drop* ini juga bisa Anda pakai untuk langsung menyalin isi sebuah *file* ke dalam *file* lainnya yang sedang terbuka.



◄ KLIK-KANAN. Lihat berbagai opsi yang bisa Anda lakukan dengan cepat lewat klik-kanan.

3 Menjelajah Isi Hard disk

Kenalilah struktur isi *hard disk*. Masuklah ke Windows Explorer. Anda bisa membuka program tersebut dengan mengeklik **[Start] [Programs] [Windows Explorer]**. Pada panel Folders di sebelah kiri, Anda akan melihat deretan folder utama pada *hard disk*, *floppy* dan CD-ROM (bila Anda memilikinya). Tanda + di samping kiri suatu folder berarti folder tersebut memiliki subfolder.

Bila Anda mengeklik salah satu folder tersebut, isinya akan tampil pada panel di sebelah kanan. Anda bisa mengenali jenis isi folder itu dari tipenya. Gunakan saja tampilan Details. Klik **[View]** lantas **[Details]**. Tipe dari isi folder tersebut akan terlihat pada panel sebelah kanan.

Klik-dobel pada suatu *file* akan membuat *file* tersebut terbuka, kecuali bila program untuk membuka *file* tersebut belum terinstal. Untuk berpindah antarfolder tinggal klak-klik saja.



4 Mengatur Teks

Bagaimana caranya menghapus sebagian teks yang Anda buat dengan cepat? Cukup blok bagian teks yang ingin Anda hapus dengan pointer. Caranya, klik-tahan pada bagian awal teks yang ingin Anda hapus. Kemudian tarik ke ujung akhirnya dan lepaskan *mouse*. Teks akan terblok dengan sendirinya. Untuk menghapusnya Anda tinggal menekan tombol **[Delete]** pada kibor.

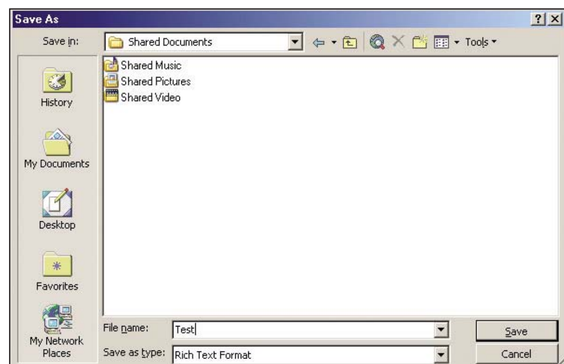
Bila Anda mengeklik-kanan blok teks tersebut, sejumlah opsi akan muncul. Biasanya adalah opsi **[Cut]**, **[Copy]** dan **[Paste]**. Pada Microsoft Word jumlah opsinya lebih banyak lagi.

Tanpa perlu klik-kanan, Anda juga bisa melakukan *cut*, *copy* dan *paste* dengan *shortcut* kibor. Untuk *copy* misalnya, gunakan **[Ctrl]** + **[C]**. Sedangkan **[Ctrl]** + **[X]** untuk *cut*, dan **[Ctrl]** + **[V]** untuk *paste*. Untuk membatalkan perintah yang telah Anda lakukan tekan **[Ctrl]** + **[Z]**.

5 Save As

Agaknya perkara menyimpan dokumen bukan masalah lagi bagi Anda, kan? Karena hal itu selesai dengan **[Ctrl]** + **[S]** atau klik saja menu **[File]** **[Save]**. Tapi bagaimana halnya bila Anda ingin menyimpan dokumen tersebut dengan nama atau tipe *file* yang berbeda? Gunakan fungsi Save As.

Anda bisa memilih menu tersebut dengan mengeklik **[File]** lantas **[Save As...]**. Dari boks dialog yang tampil, Anda tinggal membuat nama atau tipe *file* yang berbeda dari dokumen sebelumnya.



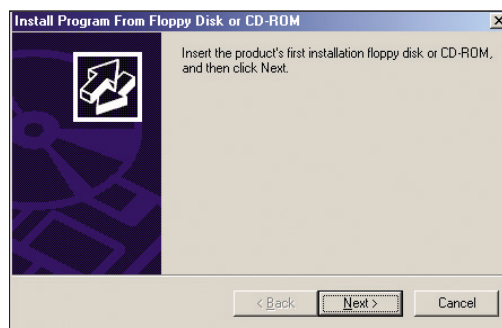
▲ **BEDA. Anda bisa menyalin *file* ke dalam nama dan tipe *file* yang berbeda dengan cara ini.**

6 Menginstal Software

Satu hal yang juga biasa ditakutkan oleh pengguna awam adalah bila mereka harus menginstal suatu *software* baru ke dalam komputer. Padahal cara instalasi *file* sebenarnya sederhana saja, karena selalu ada **wizard** yang membantu kita. Dan yang penting, selalu ada tombol **[Cancel]** untuk membatalkan instalasi bila Anda tetap khawatir.

Umumnya nama *file* instalasi suatu program adalah **Setup.exe**. Tinggal klik-dobel *file* tersebut dari Windows Explorer, maka *wizard* pun akan berjalan. Dalam program-program yang modern dan dikemas ke dalam CD malah lebih mudah lagi, karena ada menu otomatis yang muncul ketika Anda memasukkan CD. Anda tinggal klak-klik saja.

Anda bisa juga melakukannya melalui Control Panel. Klik **[Start]** **[Settings]** **[Control Panel]**. Klik-dobel **[Add/Remove Programs]** dan klik **[Install]**. Selanjutnya tinggal menentukan di mana lokasi *file* instalasinya.



▲ **LANGKAH-LANGKAH. Proses instalasi program dalam Windows biasanya tampil dalam bentuk *wizard*.**

7 Mencari yang Hilang

PC Anda seperti toko buku yang besar. Bila Anda ingin mencari suatu buku, tanyalah kepada penjaga tokonya. Di Windows juga ada alat bantu agar kita bisa menemukan *file* yang kita cari dengan cepat. Tinggal klik **[Start]** **[Find]** **[Files or Folders...]**.

Bila Anda tidak mengetahui nama *file* tersebut, batasi pencarian dengan memasukkan tipe *file* dan waktu pembuatan *file*. Misalnya, Anda ingin mencari dokumen Word yang Anda buat tiga hari lalu. Ketik ***.doc** pada baris "**Named:**" dan pada baris "**Look in:**" masukkan lokasi penyimpanan *file* yang Anda perkirakan (misalnya **C:\My Documents**).

Kemudian klik tab [Date]. Pilih opsi "Find all files", lantas klik tombol *drop-down* di sampingnya dan pilih **[Created]**. Kemudian klik opsi "during the previous ... day(s)" dan ketik angka 3 sebagai pilihan. Tinggal klik **[Find]**, maka komputer akan langsung melakukan pencarian.



▲ **GAMPANG. Melakukan pencarian *file* di Windows memang mudah.**

JARGON

Broadband Koneksi internet dengan kapasitas transfer data yang supercepat, seperti ADSL.

Desktop Yang Anda lihat ketika pertama menyalakan komputer. *Desktop* Windows akan menampilkan *taskbar* dan ikon seperti My Computer.

Driver *Software* yang dibutuhkan oleh sebuah sistem operasi agar bisa berhubungan dengan periferal. Windows memiliki banyak *driver* yang sudah *built-in*, namun *hardware* dengan versi terbaru biasanya juga menyertakan *driver* yang tidak disediakan Windows.

Firewall Program yang memantau keamanan PC, terutama saat berada di internet, dari akses ilegal orang lain.

Hang Kondisi komputer dalam keadaan menyala, tapi tidak bisa menerima perintah dari kibor dan *mouse*.

Hard disk Media simpan data berkapasitas besar yang dapat dimasukkan ke dalam PC, dan digunakan untuk menyimpan beragam aplikasi dan data yang dibuat di PC.

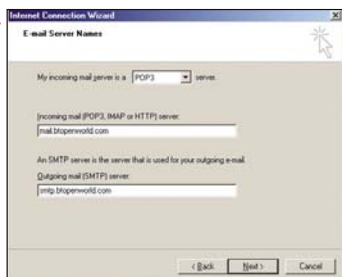
Server Komputer dalam jaringan PC yang menyimpan informasi utama mengenai jaringan itu sendiri. Server dibagi ke beberapa jenis tergantung dari tugasnya.

Spam *E-mail* sampah yang dikirim secara massal. Pengirimnya biasanya orang yang tidak Anda kenal.

Virus Program yang didesain untuk merusak program lain atau untuk mengganggu kerja komputer secara keseluruhan.

Wallpaper Gambar yang tampil sebagai latar belakang *desktop*.

Wizard Panduan yang didesain untuk muncul secara otomatis saat Anda akan melakukan sesuatu dalam sebuah program.



▲ **TANYA. Bila Anda tidak tahu alamat server POP3 dan SMTP, tanya kepada ISP Anda.**

8 Mengatur E-mail

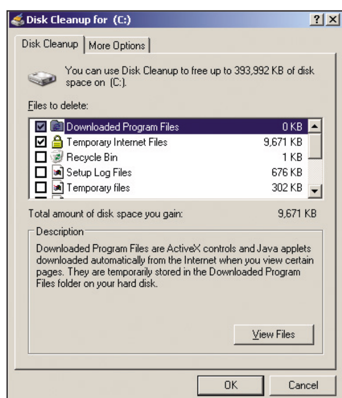
Dengan berlangganan internet, Anda secara otomatis mendapat satu alamat *e-mail* dari ISP (Internet Service Provider). Manfaatkan saja. Cara mengesetnya di komputer gampang kok. Bukalah aplikasi seperti Outlook Express dengan mengeklik **[Start] [Programs] [Outlook Express]**.

Bila Anda baru pertama kali ini membukanya, akan ada *wizard* yang memandu Anda. Kalau *wizard* tersebut tidak keluar, klik saja **[Tools] [Accounts...]**. Dalam boks dialog yang muncul, klik **[Add] [Mail...]**, maka *wizard* yang sama akan muncul.

Tinggal masukkan nama dan alamat *e-mail* saja. Info lainnya yang perlu Anda masukkan adalah alamat **server** POP dan SMTP. Anda bisa melihat info tersebut dalam dokumen yang diberikan oleh ISP atau telepon langsung ke *technical support* mereka.

Perawatan

PC yang tiba-tiba **hang** bukan tidak ada sebabnya. Maka sebaiknya rawatlah PC sebaik mungkin. Bukan cuma bagian luarnya saja yang kita lap atau bersihkan, tapi juga sistemnya.



▲ **LEGA. Bersihkan *file* sampah dari PC Anda secara rutin.**

9 Disk Cleanup

Agar PC Anda bersih dari *file* sampah, maka secara rutin lakukanlah pembersihan dengan Disk Cleanup. Fasilitas tersebut biasanya ada di System Tools. Anda bisa mengaksesnya melalui **[Start] [Programs] [Accessories] [System Tools] [Disk Cleanup]**. Tentukan *drive* yang akan Anda bersihkan. Kemudian pilih jenis *file* apa saja ingin Anda hilangkan, misalnya saja *temporary internet files*, *temporary files*, *recycle bin*, dan lain-lain. Centangi yang perlu saja.

10 Defragment

Salah satu sebab lambannya kinerja PC adalah karena pengaturan letak *file* di dalamnya yang semrawut. PC Anda akan kesulitan untuk membaca dan menulis *file*. Maka *defragment*-lah secara teratur. Anda bisa menjalankan *tool* ini dengan mengeklik **[Start] [Programs] [Accessories] [System Tools] [Disk Defragmenter]**. Tinggal pilih *hard disk* yang akan Anda *defragment*. O ya, proses *defragment* ini cukup memakan waktu. Jadi sebaiknya lakukan hal tersebut di waktu Anda senggang.



▲ **MENOLONG. Fitur System Restore dari Windows Me & XP mengurangi risiko Anda dari kehilangan data.**

11 System Restore

Windows Me dan XP punya fasilitas System Restore. Dengan fasilitas itu, Anda bisa mencegah kemungkinan hilangnya data karena hal-hal yang di luar perkiraan. Anda dapat mengembalikan kondisi sistem seperti saat Anda mem-*back up*-nya terakhir kali. Carilah *tool* ini dari **[Start] [Programs] [Accessories] [System Tools]**.

Ideal? Ah, tidak juga. Jangan cuma mengandalkan *tool* ini saja, Anda juga harus secara rutin membuat *back up* ke media lainnya, seperti ke CD misalnya.

12 Meng-update Driver

Berbagai periferal PC, seperti printer atau *scanner* membutuhkan **driver** agar dapat berjalan dengan baik pada sistem Windows. *Driver* sendiri merupakan *software* yang mengatur komunikasi antara sistem PC dengan periferal tersebut.

Agar kinerjanya kian baik, *update*-lah secara rutin *driver* yang dimiliki oleh periferal Anda. Anda bisa men-*download*-nya dari situs produsen periferal itu. Lantas, bagaimana menginstalnya ke dalam sistem Anda?

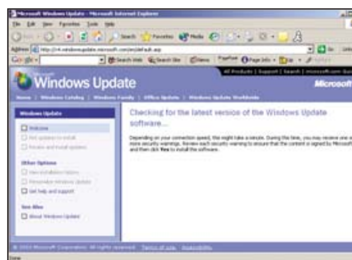
Klik-kanan ikon **[My Computer]** dan pilih **[Properties]**. Pada boks dialog yang tampil, klik tab **[Device Manager]**. Klik-dobel periferal yang akan Anda perbarui *driver*-nya. Kemudian klik-kanan dan pilih **[Update Driver...]**, maka sebuah *wizard* pun akan muncul. Beritahu sistem di mana Anda menyimpan *driver* yang *up-to-date* itu.



◀ **BARU. Tingkatkan kinerja periferal dengan *driver* yang terbaru.**

13 Meng-update Program

Secara rutin,para produsen *software* meng-*update software*-nya. Anda yang membeli *software* tersebut secara legal, biasanya bisa mendapatkan *update* tersebut tanpa harus menggantinya dengan yang baru. Tinggal *update* dari internet saja. Untuk *update* sistem operasi Windows, Anda bisa mencarinya dari **http://windowsupdate.microsoft.com**.



◀ **CEK. Secara regular, periksalah perbaikan *software* yang disediakan oleh produsennya.**

14 Mengecek Kartrid Printer

Ceklah secara rutin printer Anda. Pada printer-printer terbaru, Anda bisa mengecek ketersediaan tinta di kartrid melalui program tersendiri. Tinggal buka programnya, maka Anda bisa menentukan apakah Anda perlu membeli kartrid yang baru. Bila printer Anda belum memiliki program seperti itu, ceklah sendiri secara manual. Eit, jangan



▲ **MANUAL. Pahami buku manual, agar Anda bisa merawat printer dengan baik.**



sembrono, ikuti deh petunjuk pemeliharaan yang ada pada buku manualnya.

Personalisasi

Pemilik PC sudah banyak. Lantas apa yang membedakan PC satu dengan yang lainnya? Selain spesifikasi *daleman*, tentu saja tampilannya. Anda bisa mengatur agar PC Anda sedemikian rupa mewakili kepribadian Anda – pemiliknya.

15 Wallpaper & Theme

Hal pertama yang bisa Anda ubah dengan mudah adalah **wallpaper**. Klik-kanan saja pada layar *desktop* dan klik **[Properties]**. Boks dialog Display Properties akan muncul. Pada tab [Background], tepatnya pada bagian "Wallpaper", pilih jenis *walllpaper* yang Anda inginkan.

Kalau Anda memiliki gambar favorit yang sudah Anda simpan ke dalam *hard disk*, klik **[Browse]**. Cari gambar tersebut. Pada bagian "Position" tentukan peletakannya di *desktop*. Klik **[Apply]** dan **[OK]** sesudahnya. *Wallpaper* pun akan berganti.

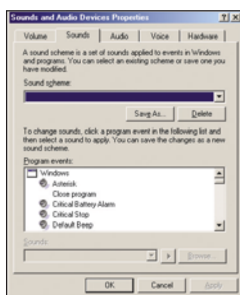


▲ **GONTA-GANTI. Biar tambah semarak, ganti *wallpaper* Windows sesuai selera Anda.**

Pada boks dialog yang sama, Anda juga bisa menentukan *screen saver*, warna tombol dan menu, serta berbagai efek untuk *desktop*. Kalau ingin lebih sip, gunakan saja *desktop theme*. Anda bisa membukanya dari **[Start] [Settings] [Control Panel] [Desktop Themes]**. Beberapa pilihan *theme* dari Windows ada di dalamnya, tinggal pilih. Kalau Anda ingin menambah koleksi *theme* tersebut, masuklah ke situs seperti **www.themeworld.com**.

15 Sound Scheme

Windows menyertakan suara-suara menarik yang sesuai ke dalam tiap *desktop theme*. Anda bisa menggantinya kalau mau. Klik deh **[Start] [Settings] [Control Panel]** dan klik-dobel **[Sounds]**. Di sana ada sekian banyak *program event* yang bisa Anda ganti suaranya. Klik **[Browse]** untuk menggantinya dengan suara yang telah Anda simpan ke dalam PC.



▲ **BERSUARA. Masukkan suara-suara pilihan Anda untuk tiap *program event* di Windows.**

17 Shortcut

Buatlah *shortcut* di *desktop* untuk *file* yang sering Anda buka, sehingga Anda dengan cepat dapat membukanya kembali tanpa banyak klak-klik. Anda bisa melakukannya dari Windows Explorer. Klik-kanan *file* yang akan Anda taruh *shortcut*-nya di *desktop*. Kemudian pilih **[Send To] [Desktop (create shortcut)]**. Ketika Anda kembali ke *desktop*, maka sebuah *shortcut* baru untuk ke *file* tersebut akan muncul.

Biar Aman

Makin lama Anda berinternet, maka potensi untuk kedatangan **spam**, **virus**, dan hal lain yang membahayakan semakin besar. Tapi tak usah takut, Anda hanya perlu melakukan beberapa pengaturan agar semua itu menjauh dari komputer Anda.

18 Menghapus History

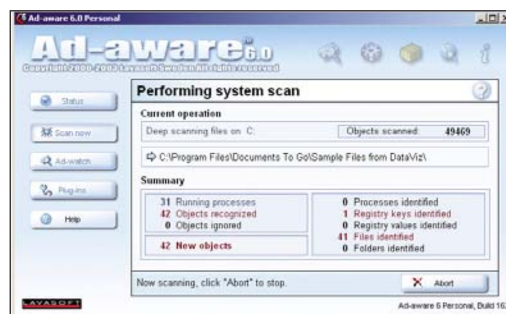
Ini tidak ada hubungannya dengan sejarah masa lalu Anda, tapi lebih pada catatan aktivitas berinternet Anda. *Browser* internet umumnya mencatat aktivitas Anda di folder History. Dengan mengeklik tombolnya, maka aktivitas internet Anda selama seharian itu akan terbuka. Situs apa saja yang Anda buka akan terlihat, termasuk kunjungan Anda ke situs *online banking* atau *e-commerce* misalnya. Kalau di komputer sendiri sih, paling-paling hanya orang rumah Anda yang mengetahuinya. Nah, gimana kalau Anda mengakses internet di rumah atau di warnet? Maka biasakanlah untuk menghapus isi folder tersebut. Caranya, dalam Internet Explorer, klik **[Tools] [Internet Options...]**. Dalam boks dialog yang tampil, klik **[Clear History]**.

19 Mengusir Spyware

Di internet Anda mungkin saja diusili oleh orang lain, tapi Anda tidak sadar. Orang itu menggunakan *spyware*, program yang memang dibuat untuk memata-matai aktivitas berkomputer orang lain. Program tersebut biasanya berukuran sangat kecil, dan kadang sengaja diselipkan dalam suatu program lain yang lebih besar dan menarik. Program ini menginstal dirinya sendiri ke dalam PC Anda dan kehadirannya seperti siluman yang susah untuk dideteksi. Agar Anda tidak dimata-matai, maka instal deh program seperti Ad-aware dari Lavasoft. Aplikasi ini akan memindai sistem PC dari segala jenis *spyware*. Anda bisa men-*download*-nya dari **www.computeractive.co.uk/download/1136025**. Begitu terinstal, klik **[Scan Now]**.

20 Instal Antivirus & Firewall

Bila PC Anda menggunakan koneksi **broadband** dan terhubung 24-jam ke internet, maka persenjatailah PC Anda dengan antivirus dan **firewall**. Maklumlah, saat ini jumlah dan varian virus terus meningkat. Yang penting jangan lupa untuk meng-*update*-nya agar benteng Anda selalu siap menghadapi ancaman virus terbaru.



▲ **TENDANG. Bersihkan PC Anda dari mata-mata yang menggangu.**

21 Attachment

Banyak virus saat ini menyelinap masuk ke PC dengan mendompleng *attachment file* lewat *e-mail*. Untuk mengurangi risikonya, simpan setiap *attachment file* sebelum Anda membukanya. Begitu tersimpan dalam PC, *scan*-lah dengan antivirus Anda. Kalau memang tidak membahayakan baru deh buka *file* tersebut. Di Outlook Express, Anda bisa menyimpan *attachment* dengan mengeklik kanan *file attachment* tersebut dan mengeklik **[Save Attachments]**. CA | PRAM

Menginstal Mandrake Bamboo TAMAT

Selamat datang di sistem window untuk Linux.

Dalam edisi ini, proses instalasi Linux Mandrake 9.1 selesai. Artinya, Anda bisa mulai memraktikkan sendiri instalasinya di rumah. Beberapa langkah terakhir akan dengan mudah Anda lakukan. Setelah itu, Anda dapat menikmati *desktop* KDE 3.1 yang penuh cita rasa. PRAM

Di manakah Windows?

Saat *booting*, Anda bisa mengakses Windows dengan memilih **[windows]** pada saat menu *bootloader* tampil.

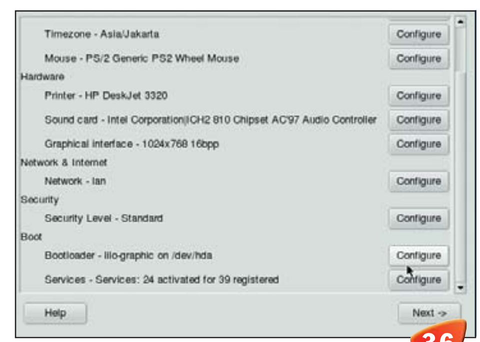
LANGKAH 35

Mandrake 9.1 bisa mengenali printer HP Deskjet 3325 yang kami pakai dengan baik.



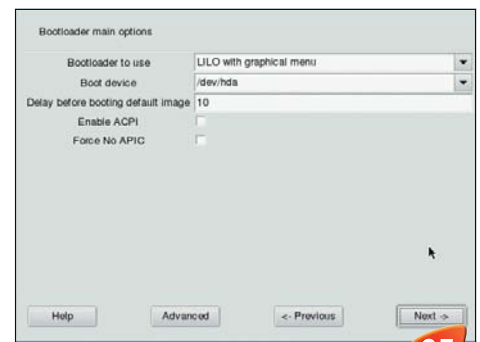
LANGKAH 36

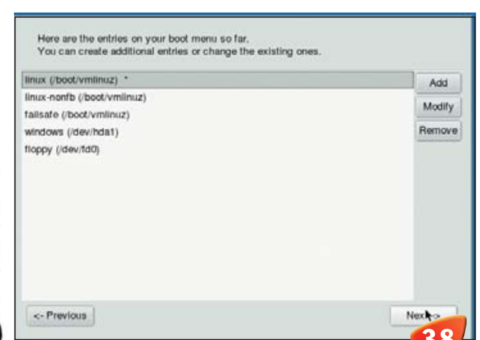
Sekarang cek konfigurasi *bootloader*. Klik [Configure] **pada menu "Bootloader".**

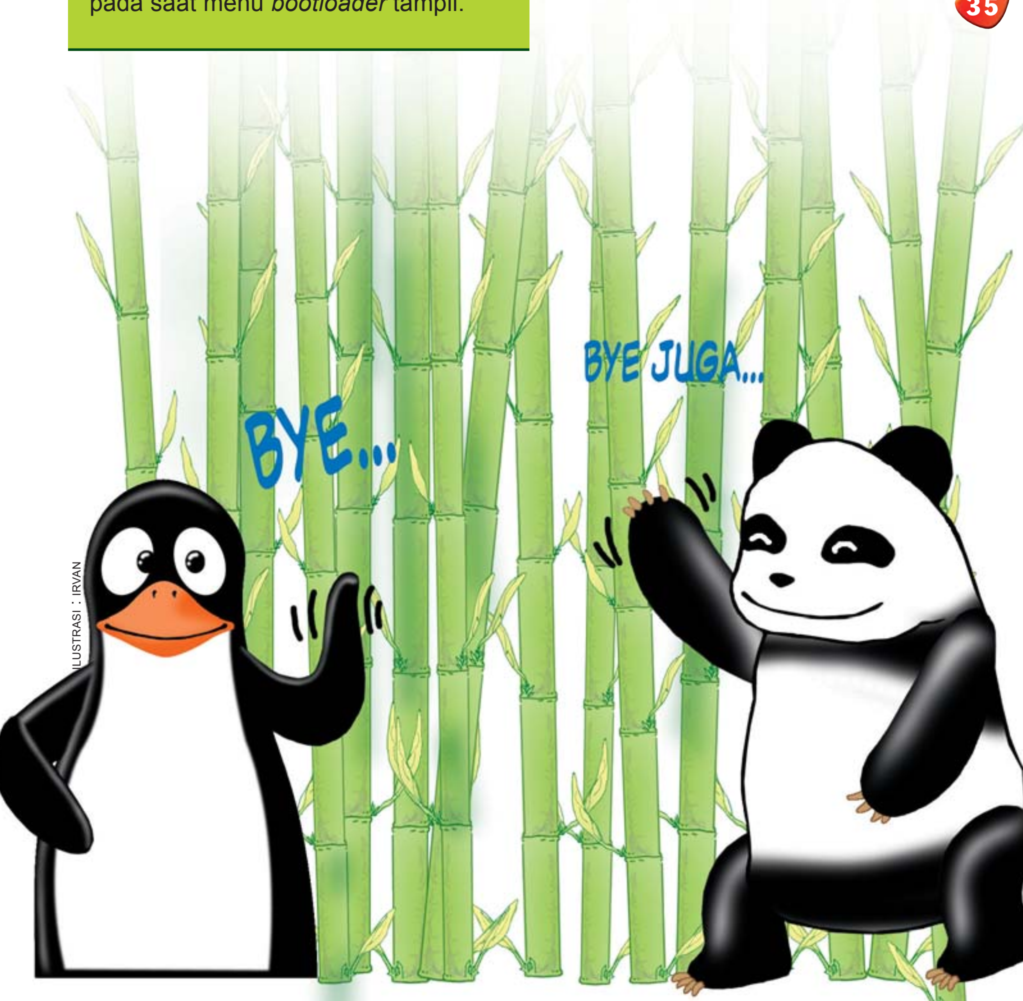


LANGKAH 37

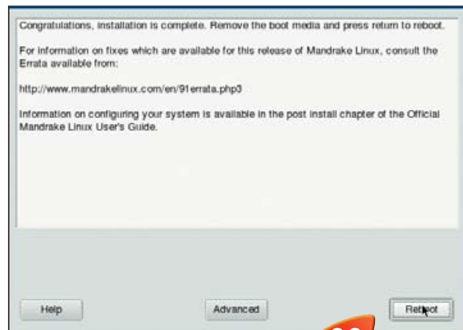
Ada beberapa jenis *bootloader* yang bisa Anda pilih dengan mengeklik tombol *drop-down* "Bootloader to use". Kami menggunakan setelan standar, [LILO with graphical menu]**. Klik** [Next] **sesudahnya.**







LANGKAH 38 Anda akan melihat daftar menu yang akan tampil pada *bootloader*. Kami tidak mengadakan perubahan lain pada sesi ini. Langsung saja klik [Next].



LANGKAH 39 Begitu kembali ke menu utama, klik [Next]. Akan ada pertanyaan untuk menginstal *update* sistem. Pilih [No] dan klik [Next].

LANGKAH 40 CD akan keluar dengan sendirinya. Klik [Reboot].

LANGKAH 41 Sistem akan *reset*. Tidak berapa lama, *bootloader* akan muncul. Pilih [linux], lantas [Enter].

LANGKAH 42 Anda akan masuk ke menu pertama X, sistem *window* yang digunakan Linux. Klik ikon *user* Anda dan masukkan *password* pada pertanyaan yang muncul.

LANGKAH 43 Anda akan diminta menentukan jenis *desktop* atau *window manager* yang akan dipakai. Pilih [KDE] karena kita hanya menginstal KDE. Terus klik [Next] hingga tombol [Finish] muncul. Klik [Finish].

LANGKAH 44 Desktop KDE 3.1 pun muncul. Selamat, Anda telah berhasil menginstal Linux.

PENGUMUMAN KUIS

PEMENANG PAKET CD MANDRAKE 9.1 PASARLINUX.COM

1. **Agus Salim,** Balikpapan, Kalimantan Timur
2. **Ignasius Budi Indaryanto,** Tg. Pandan, Belitung
3. **Tatang Soparman,** Gunung Putri, Bogor, Jawa Barat
4. **Abdul Hakim,** Mertoyudan, Magelang, Jawa Tengah
5. **Kwan Bun Liong,** Samarinda, Kalimantan Timur
6. **Erik Saneldu,** Bandung, Jawa Barat
7. **Shierley Latumeten,** Malang, Jawa Timur
8. **Abraham A.S.E.Jr Kunu,** Mapanget, Manado, Sulawesi Utara
9. **I Made Sudjana,** Surabaya, Jawa Timur
10. **Tri Wahyu Astuti,** Pondok Indah, Jakarta Selatan
11. **Eka Dwinanto,** Klender, Jakarta Timur
12. **Arif Hidayat,** Majalaya, Karawang, Jawa Barat
13. **Wahyu Salpana,** Sukra, Indramayu, Jawa Barat
14. **Henika Maharani,** Manyaran, Semarang
15. **Winahyu Ageng Pringgodigdo,** Surabaya, Jawa Timur
16. **Oey Pau Hian,** Bekasi, Jawa Barat
17. **Helmi Majid A.R.,** Madiun, Jawa Timur
18. **Agus Dwi Setiawan,** Abepura, Jayapura, Papua
19. **Suwaja,** Arteri Utama, Semarang, Jawa Tengah
20. **Albert Handoyo Sasongko,** Suryatmajan, Yogyakarta

PEMENANG KAOS LINUX PASARLINUX.COM

1. **Ali Shodikin,** Mlonggo, Jepara, Jawa Tengah
2. **Xanthoniar Taufan W.,** Bandung, Jawa Barat
3. **M. Sofyan,** Leces, Probolinggo, Jawa Timur
4. **Saehun,** Penuin Center, Batam
5. **Veronica Ardiani,** Petojo, Jakarta
6. **Febrina,** Sekip Ujung, Palembang
7. **Tedi Budiman,** Cicaheum, Bandung, Jawa Barat
8. **Kiki Rapi Sugadiawan,** Buaran, Bekasi Selatan, Jawa Barat
9. **Reza Farryza M.,** Menganti, Gresik, Jawa Timur
10. **Paulus Andy Kirana,** Bandar Lampung
11. **Antonius Verbi Nugraha,** Samarinda, Kalimantan Timur
12. **Wandri Oktamiyus,** Keliling Danau, Kerinci, Jambi
13. **Dion Caesar N.,** Indramayu, Jawa Barat
14. **Tommy Purbaya,** Jember, Jawa Timur
15. **Roni Edi Prasetyo,** Bekasi Utara, Bekasi, Jawa Barat
16. **David Rahendra Pranabudhi,** Tomang Barat, Jakarta Barat
17. **Edwin Zaniar Putra,** Bantul, Yogyakarta
18. **Januar Suratno,** Pondok Kelapa, Jakarta
19. **Adi Triyatmoko,** Sunter Jaya, Jakarta Utara
20. **Agung Haskara,** Pasar Minggu, Jakarta Selatan
21. **Herdi Puryanto,** Kerkab, Bengkulu Utara
22. **Taufik Hidayat,** Gunung Putri, Bogor, Jawa Barat
23. **Henry Syuhud,** Banguntapan, Bantul, Yogyakarta
24. **Agus Kurniawan,** Balikpapan Selatan, Kalimantan Timur
25. **Julius Deden Irwansyah,** Surabaya, Jawa Timur
26. **Yeppi Huzaefi,** Rangkasbitung, Banten
27. **Sartono,** Cibubur Ciracas, Jakarta Timur
28. **Nurhadi Susanto,** Ponorogo, Jawa Timur
29. **Yong Christanto,** Mojosari, Jawa Timur
30. **Paul Millian H.,** Bandung, Jawa Barat
31. **Jantje P. Matulessy,** Mendit Timur, Malang, Jawa Timur
32. **Hafis Umar,** Rempoa, Ciputat, Tangerang, Banten
33. **Helmi Abdulah,** Sudirman, Jakarta
34. **Puguh Widodo,** Balaraja, Tangerang, Banten
35. **Iwan A.P.W. Yuliawan,** Jakarta Barat
36. **Ardian Ekoprasetyo,** Semarang, Jawa Tengah
37. **Ahmad Hisyam,** Garut, Jawa Barat
38. **Wenfey Timotius,** Cianjur, Jawa Barat
39. **Indra Rulando,** Telogosari, Semarang, Jawa Tengah
40. **Dwi Sudibyo,** Gandaria Selatan, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan



Hadiah akan dikirimkan ke alamat yang tertulis pada kartu pos. Terima kasih atas segenap masukan yang Anda berikan untuk pengembangan rubrik Linux.

komputer aktif pasarlinux.com

Biar Akur

Anda boleh saja bilang 'tidak' untuk telenovela, tapi istri dan anggota keluarga lainnya *gimana*? Nah, pakailah *hard disk video recorder* dengan dual dekoder digital. Jadi, saat mereka asyik nonton, rekamlah acara favorit Anda dan tonton di lain waktu. CA | PRAM

MEMBUANG IKLAN ▼

Toshiba menggabungkan *hard disk* dan DVD *recorder* ke dalam satu unit saja, sehingga memungkinkan Anda untuk menyimpan 78 jam acara teve favorit ke dalam *hard disk*-nya yang berkapasitas 60 GB. O ya, Anda bisa mengedit dan menghilangkan iklannya, lho. Sekali tersimpan, Anda bisa langsung merekamnya ke dalam DVD-RAM atau DVD-R.

£ 700 (sekitar Rp 9,35 juta)
Toshiba RD-XS30
www.home-entertainment.toshiba.co.uk



◀ HEMAT TEMPAT

Thomson memilih untuk menggabungkan DVD *player*-bukan DVD *recorder*-bersama *hard disk video recorder* keluarannya. Dengannya, Anda bisa memainkan DVD, CD, VCD dan CD MP3. *Hard disk*-nya 40 GB dan dapat menyimpan siaran TV hingga 30 jam. Idenya ini boleh juga untuk menghemat tumpukan *player* yang berjejal di rak TV.

£ 400 (sekitar Rp 5,35 juta)
Thomson DTH7000U
www.thomson-europe.com





SAMA-SAMA SENANG ►

Hard disk video recorder satu ini memiliki dual dekoder digital, sehingga Anda bisa merekam satu acara TV sambil menonton yang lainnya. Jadi, tak perlu lagi deh rebutan *remote controller*. Besar kapasitasnya mencapai 20 GB. Sayangnya fitur untuk melihat panduan acara yang sedang berlangsung belum tersedia.

£ 350 (sekitar Rp 4,68 juta)
Pace Twin Digital TV Recoder
www.pace.co.uk



▼ DARI LANGIT

Penyedia layanan multimedia via satelit, Sky, juga punya *hard disk video recorder* buatannya sendiri. Hanya tersedia untuk para pelanggannya. Harganya pun relatif mahal, apalagi ditambah iuran bulanannya. Yang menarik, Anda juga bisa merekam satu acara TV sambil menonton acara lainnya.

£ 249 (sekitar Rp 3,33 juta)
Sky+
www.sky.com



HARD DISK BELAKA ▼

Humax, pembuatnya, hanya melengkapinya dengan satu *tuner* saja, sehingga Anda tidak bisa merekam satu acara sambil menonton acara lainnya. Yang bisa Anda andalkan adalah kapasitas *hard disk*-nya yang cukup lega. Dengan besar 80 GB, Anda bisa merekam sampai 40 jam.

£ 270 (sekitar Rp 3,61 juta)
Humax PVR-8000T
www.humaxdigital.com





PASANGAN HANDY-CAM ▼

Ini saingan pas untuk Toshiba. Selain bisa merekam di *hard disk*-nya yang berkapasitas 40 GB,Anda juga bisa marekam kembali hasilnya ke DVD-RAM atau DVD-R. Alat ini pun mampu menerima video hasil tangkapan *handy-cam*. Tinggal hubungkan saja melalui port *firewire*.

£ 850 (sekitar Rp 11,36 juta)
Panasonic DMRHS2
www.panasonic.co.uk







Membuat Mainan Ular Tangga

Usia: 10 tahun ke atas
Materi: PC dengan Windows 95/98/ME/ 2000/XP, MS-Word.
Keterampilan: Kreativitas seni

Anda dan si kecil pasti tak asing lagi dengan permainan ular tangga. Kali ini, putra-putri Anda akan kami ajak untuk membuat sendiri mainan tersebut dengan beberapa langkah mudah di Microsoft Word.

"Lho, kenapa sih susah-susah bikin, kan beli saja ada," mungkin begitu pikir Anda. Yang jelas,dengan membuatnya sendiri,si upik bisa lebih leluasa mengatur permainan itu. @DIT

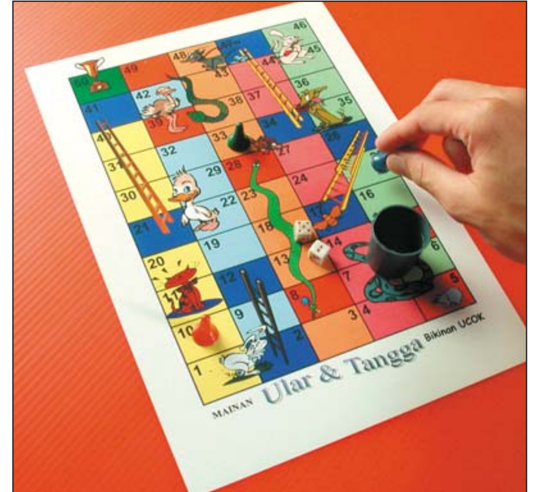


FOTO: RANO KUSUMA

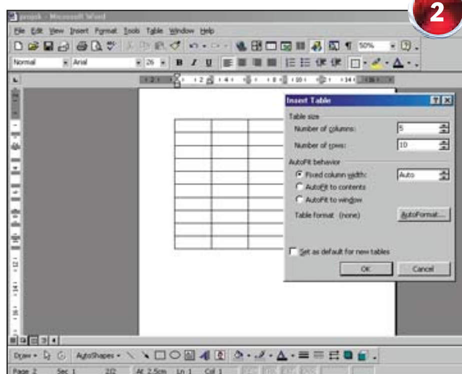
LANGKAH 1

Bukalah Microsoft Word, lalu klik menu [File] [Page Setup] **sehingga terbuka boks dialog baru. Aturlah ukuran kertasnya, misal A4 (kuarto). Berikutnya, klik** [View] [Toolbars] **lantas** [Drawing]. **Pilih juga opsi** [Picture], **dan** [Tables and Borders]. **Klik menu** [Tools] [Options…], **sehingga muncul boks dialog dan klik tab** [General]. **Pada "Measurement units:", klik tombol *drop-down* dan pilih** [*Centimeters*], **lalu** [OK].



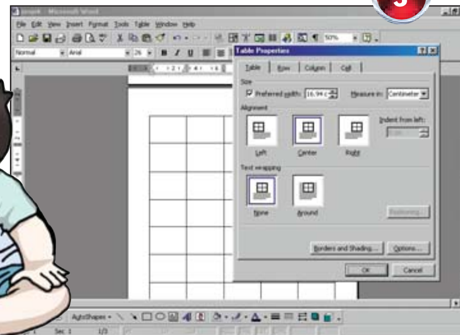
LANGKAH 2

Sekarang, klik [Table] [Insert] [Table…]. **Masukkan nilai 5 pada "Number of columns:" dan 10 pada "Number of rows:". Kemudian** [OK], **sehingga terbentuk kotak sebanyak 50 buah.**



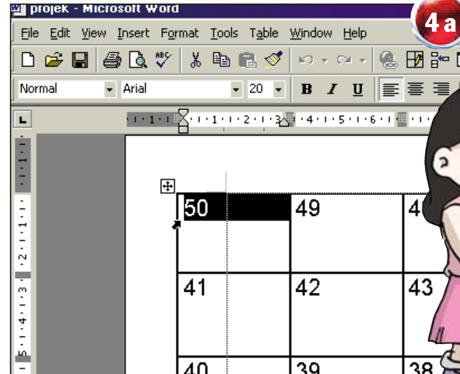
LANGKAH 3

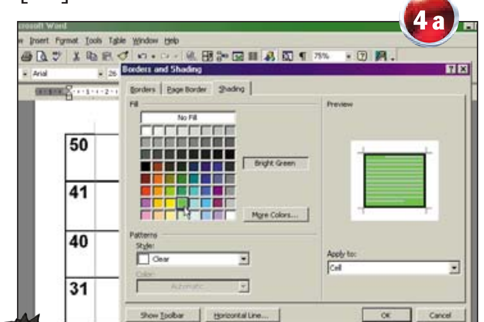
Tariklah salah satu sudutnya hingga tabel membesar satu halaman penuh. Lalu bloklah tabel tersebut seluruhnya, klik-kanan dan pilih [Table Properties]. **Pada tab** [Table], **tepatnya di bagian "Alignment", pilih** [Center] **lalu** [OK]. **Anda bisa mempertebal *outline* kotak dengan mengeklik tombol *drop-down* Line Weight pada *toolbar* Tables and Borders.**



LANGKAH 4

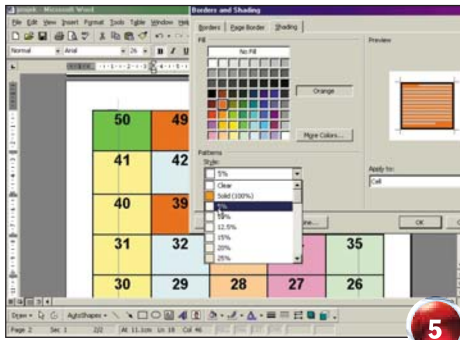
Nah, sekarang beri nomor urut pada setiap kotak, mulai dari kotak di ujung kiri bawah ke arah kanan, dan seterusnya. Teruskan penomoran hingga angka terakhirnya adalah 50. Berikutnya berilah warna pada kotak-kotak tersebut. Untuk mewarnai suatu kotak arahkan pointer *mouse* ke sisi kiri kotak tersebut, sehingga kursor berubah menjadi anak panah warna hitam. Klik-kanan dan pilih [Borders and Shading]. **Pada boks dialog yang muncul, klik tab** [Shading], **lalu pilih warna untuk kotak tersebut. Klik** [OK].





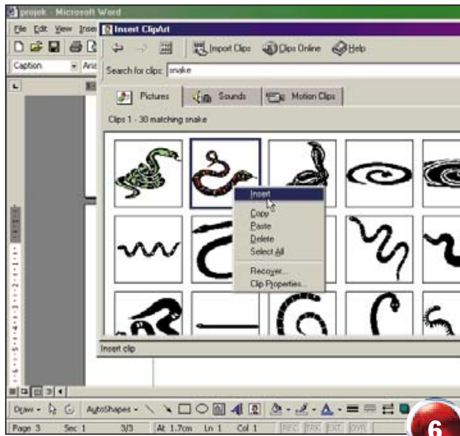
LANGKAH 5

Untuk mewarnai beberapa kotak sekaligus, bloklah kotak-kotak itu terlebih dulu. Berikutnya tinggal ulangi Langkah 4. Warna kotak juga bisa diberi *pattern* atau pola. Pada boks dialog Border and Shading, klik tab [Shading] **dan ganti pilihan "Style:" dan "Color:"-nya.**



LANGKAH 6

Kini, Anda tinggal memasukkan *clip art* ular dan tangga ke dalamnya. Buatlah halaman baru atau dokumen baru. Ini akan memudahkan Anda untuk memasukkan *clip art* ke dalam tabel semula. Lalu, pada dokumen baru klik `[Insert]` `[Picture]` `[Clip Art]`, sehingga muncul boks Insert ClipArt. Ketikkan kata snake pada "Search for clips:" lalu `[Enter]`. *Clip art* ular akan muncul. Klik salah satu gambar itu, lalu pilih `[Insert]`, maka gambar akan tampil di halaman kosong yang telah Anda bikin. Kemudian klik `[Text Wrapping]` pada *toolbar* Picture dan klik `[In Front of Text]`. Aturlah agar besar gambar tersebut sesuai dengan ukuran kotak.



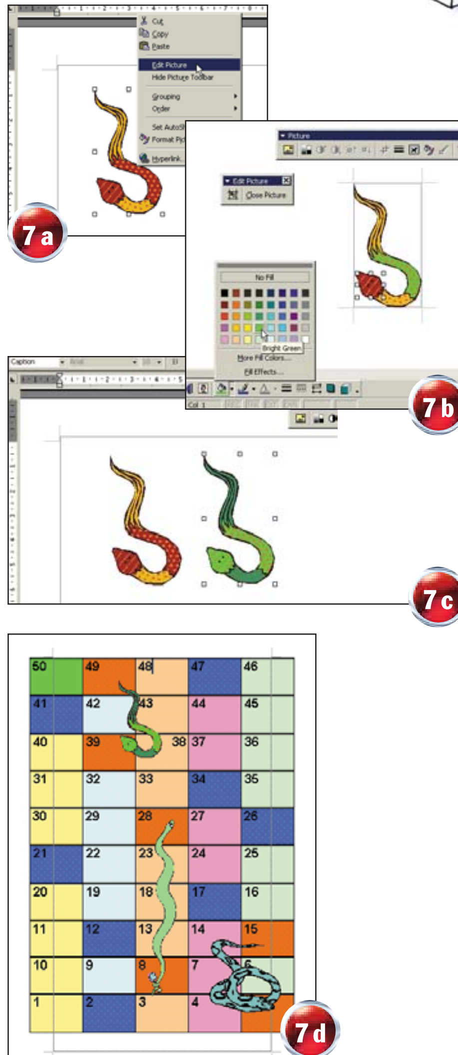


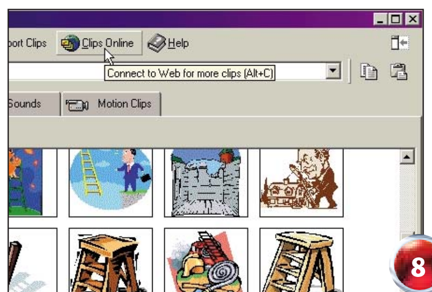
LANGKAH 7

Untuk mengganti warnanya, klik-kanan pada *clip art* tersebut dan pilih `[Edit Picture]`. Berikutnya akan muncul halaman baru. Klik bagian *clip art* yang akan Anda ganti warnanya. Lalu klik `[Fill Color]` pada *toolbar* Drawing dan pilihlah warna yang Anda kehendaki. Setelah itu klik `[Close Picture]` dan warnanya pun berubah. Seretlah gambar tersebut ke kotak yang tepat.

LANGKAH 8

Untuk menambahkan gambar tangga, caranya sama saja dengan Langkah 6. Ketikkan kata ladder pada kotak "Search for clips:". Apabila gambarnya tidak ada, carilah di situs Microsoft. Klik `[Clips Online]` pada boks Insert ClipArt. Setelah selesai, tempatkan gambar tangga tersebut di kotak yang Anda inginkan.



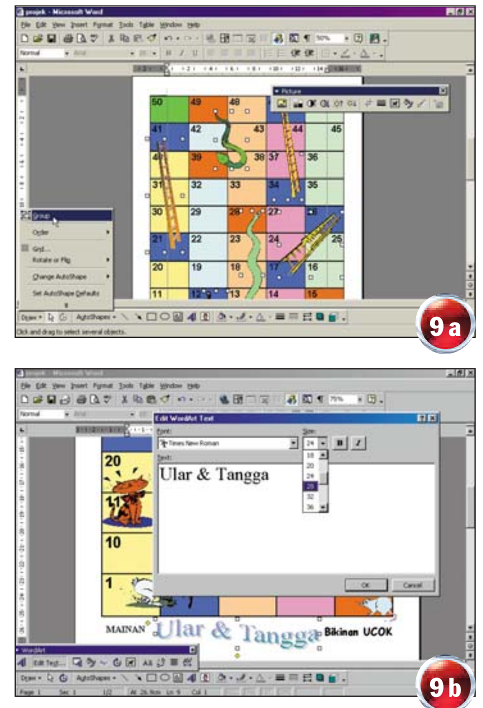




ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 9

Tambahkan *clip art* tangga dan ular lainnya pada kotak yang kosong, sehingga tampilan ular tangga buatan Anda dan si kecil tambah menarik.



Setelah selesai, klik `[Select Object]` lalu blok semua tabel beserta *clip art*. Klik `[Draw]` `[Group]`. Simpan hasil kerja Anda dan cetak dengan printer *inkjet* warna di atas kertas *glossy*.

MAINKAN!

Rekatkan hasil cetak dari printer pada karton yang lebih tebal. Ambil dadu dan bidak, lalu mainkan bersama keluarga Anda.



Tak Asal Menanam

Ada tip-tip menarik untuk menunjang hasrat bercocok tanam Anda.

Kalau hanya untuk memuaskan hobi Anda dalam berkebun atau bertaman, tak perlu deh Anda banyak-banyak membeli buku soal itu. Sepertinya sebagian kebutuhan Anda sudah tersedia di internet. Beragam tip dan ide bisa Anda dapatkan di jejaring maya ini.

Yang lebih menyenangkan lagi, tersedia panduan yang dapat langsung Anda praktikkan. Ada informasi tentang cara-cara menanam berbagai tanaman, info mengenai berbagai teknologi dan metode baru di dunia perkebunan, sampai mengenal pernak-pernik dan peralatan berkebun yang didesain makin memudahkan Anda.

Tak hanya itu. Pada beberapa situs, Anda juga bisa mendapatkan panduan mengajak anak Anda mengenal tumbuh-tumbuhan dan bercocok tanam.

Kali ini kami hanya akan mengulas beberapa situs mancanegara, sebab sampai tulisan ini diturunkan, situs lokal yang membahas soal berkebun masih sangat sedikit. Itu pun dengan isi yang terbilang pas-pasan. Walau begitu, Anda bisa mengeklik situs-situs lokal yang tercantum dalam boks.

Berkebun Komplet

Situs pertama yang bisa Anda kunjungi untuk memenuhi kebutuhan berkebun Anda adalah **www.garden.org/howtos**. Di sini Anda akan mendapatkan banyak panduan seputar pengelolaan dan pemanfaatan kebun, terutama pada teknik bercocok tanam.

Info yang disuguhkan mulai dari cara memelihara tanaman hias seperti bunga mawar, perlakuan khusus seperti apa yang perlu dilakukan, sampai bagaimana mencegah dan mengobati tanaman tersebut dari serangan hama.



▲ www.garden.org

Begitu juga dengan tanaman buah dan kesehatan. Situs yang sama menyediakan beragam panduan yang bisa langsung Anda praktikkan. Misalnya, cara merawat tanaman apel, agar terhindar dari hama ulat yang akan menggerogoti apel Anda dari dalam. Masih ada panduan-panduan lainnya.

Anda yang sedang berencana membuat kebun atau taman di sekitar rumah, bisa merujuk ke situs tersebut. Tersedia tip-tip jitu, dimulai dari tahap perencanaan *landscape* taman Anda.

Bahkan ada pula penjelasan tentang bagaimana mengatur ketinggian tanah, mengatur drainase, dan mengenali jenis tanah. Dengan demikian, Anda bisa menentukan jenis tanaman apa yang cocok untuk ditanam, jenis pupuk yang benar agar kualitas tanah menjadi lebih baik, dan sebagainya.

Situs lain yang tak kalah menarik adalah **doityourself.com/garden**. Sama halnya dengan yang sebelumnya, situs ini juga menawarkan ratusan tip berkebun. Hanya saja, di situs ini Anda akan mendapatkan panduan yang lebih menarik dan jelas. Pasalnya, beberapa panduan dikemas dalam bentuk animasi Flash, yang tentu saja akan lebih mudah untuk dimengerti.

Beberapa panduan yang dikemas dalam bentuk animasi menarik antara lain membuat jalan setapak untuk taman, membuat dinding batu, dan menginstal lampu-lampu taman yang bisa menambah keindahan.

Dari menu General Gardening How To's and Article, Anda bisa membaca ratusan tip dan panduan berkebun yang lain, seperti bagaimana mengetes jenis tanah, mengatur ketinggian tanah, membuat sebuah pancuran, berkebun tanpa tanah, mengatur sistem pemberian air pada tanaman, sampai memelihara beragam tanaman dan rumput.

Selain itu, Anda yang berniat membuat kolam ikan untuk melengkapi keindahan taman, bisa membaca panduannya pada menu Backyard Water Ponds.

Soal perawatan taman, situs ini juga memberikan panduan komplet soal bagaimana Anda memberikan kompos pada taman Anda, dan bagaimana membuat manajemen nutrisi pada taman Anda agar kualitas tanahnya tetap terjaga.

Bahkan jika Anda ingin membuat sebuah meja piknik untuk ditempatkan di sekitar taman, situs ini menyediakan panduan untuk membuatnya. Dilengkapi pula dengan daftar bahan yang diperlukan.



ILUSTRASI: IRVAN



▲ doityourself.com/garden



▲ www.simplegiftsfarm.com

Sempatkan juga mampir ke situs **www.simplegiftsfarm.com/marticle.html**. Tak seperti dua situs sebelumnya yang memiliki desain cukup menarik, situs ini mempunyai desain yang sangat sederhana.

Meskipun demikian, situs tersebut menyimpan banyak artikel dan panduan, mulai dari tip umum dalam berkebun, seputar tanaman kesehatan, mengenal serangga, sampai artikel seputar tanaman sayuran. Sayangnya, artikel dalam situs ini hanya berisi teks saja, tidak dilengkapi gambar

Sementara Anda yang ingin berdiskusi seputar kegiatan berkebun, dapat masuk ke situs **www.gardenweb.com**. Setidaknya ada 90 jenis tanaman yang bisa Anda diskusikan secara khusus, selain tentunya Anda bisa mendiskusikan masalah-masalah umum dalam berkebun.

Situs ini juga menyediakan *database* berbagai spesies tanaman beserta foto/ gambarnya. Anda dapat mencari informasi umum berbagai jenis tanaman melalui mesin pencari yang tersedia. Jika Anda beruntung, tak hanya informasi dari spesies tanaman yang Anda dapat, namun juga foto dengan ukuran yang lumayan besar.

Sebagai pengunjung situs, Anda pun dapat berpartisipasi menambahkan informasi spesies tanaman baru beserta gambarnya ke dalam *database*.

Seperti dalam boks Jargon pada komputer***aktif***, Anda pun dapat mencari arti dari istilah yang sering digunakan dalam dunia perkebunan/pertamanan. Ada sekitar 4.400 istilah dalam *database* tersebut.

Situs yang sama juga menyediakan beragam tip, terutama berkenaan dengan cara memelihara tanaman di dalam ruang.

Libatkan Anak-anak

Nah, kini giliran Anda mengunjungi situs **www.bbc.co.uk/gardening**. Anak situs dari situs kantor berita BBC London ini juga tak kalah menarik. Seabrek artikel dan panduan berkebun bisa Anda temukan di sini. Sebanyak 1.000 jenis tanaman juga bisa Anda cari informasinya melalui *database* "plant search".

Pada menu Today in your garden, Anda dapat menemukan beragam artikel. Misalnya pada "Job", Anda bisa menemukan berbagai kegiatan dan aktivitas yang bisa Anda lakukan di kebun/taman Anda.

Pada menu "in bloom", Anda dapat melihat berbagai foto lengkap dengan informasi dari tanaman hias. Yang satu ini bisa Anda jadikan rujukan dalam menghias taman Anda. Hanya saja, Anda perlu mencari tahu apakah tanaman-tanaman itu cocok untuk iklim tropis.

Dari menu "Basic", Anda bisa menemukan panduan lengkap cara berkebun, mulai dari mengetes jenis tanah, sampai bagaimana merawat tanaman.



▲ www.bbc.co.uk/gardening



▲ www.kidsgardening.com

Sedangkan pada menu "Advice", Anda bisa mendapatkan semacam rubrik tanya jawab dari persoalan-persoalan yang sering dijumpai dalam berkebun. Anda dapat melayangkan pertanyaan Anda, dan akan dijawab langsung oleh pakarnya. Selain itu, Anda pun bisa berbagi tip dengan pengunjung lainnya melalui submenu "your tips".

Satu lagi yang menarik dari situs ini, yaitu menu "Gardening with children". Sesuai namanya, pada menu ini Anda bisa mendapatkan beragam panduan, tip, dan artikel tentang bagaimana mengajak anak dalam berkebun. Setidaknya ada 24 kegiatan berkebun bersama anak.

Ngomong-ngomong soal berkebun dengan anak, masih ada situs lain yang bisa Anda rujuk, yakni **www.kidsgardening.com**. Situs ini bisa dijadikan rujukan bagi orangtua atau guru, yang ingin mengajak anak-anak belajar mengenal alam sekitarnya dengan berkebun.

Dan, masih banyak situs berkebun yang bertebaran di internet. Selain yang kami sebutkan dalam boks, Anda bisa mencarinya sendiri melalui situs pencari seperti **Google.com**, dengan mengetikkan kata kunci "gardening".

Cangkul, cangkul, cangkul yang dalam... Selamat berkebun. DERRY



▲ www.gardenweb.com

SAMBANGI JUGA

Situs Mancanegara

- gardening.about.com
- hort.ifas.ufl.edu/gt
- www.abc.net.au/gardening
- www.a-garden-diary.com
- www.avant-gardening.com
- www.bcgreenhouses.com
- www.bhg.com/bhg/gardening
- www.carryongardening.org.uk
- www.dgsgardening.btinternet.co.uk
- www.gardenguides.com
- www.mastergardeners.org/tips/tips.html
- www.organicgardening.com
- www.plantea.com/moretips.htm

Situs Lokal

- www.dephut.go.id
- www.efeedgrain.com
- www.karyasari.com
- www.kebunwhy.8m.com
- www.parungfarm.com
- www.ptpn13.com
- www.sawitwatch.org

Dari Udara sampai Jagat Maya

Dengan internet, Anda semakin leluasa menikmati siaran radio kesayangan.

Yang menyenangkan dari radio, Anda tetap bisa beraktivitas – bekerja atau ngobrol – sembari mendengarkan radio. Tentu ini sulit Anda lakukan ketika menikmati televisi, karena Anda juga harus memusatkan pandangan ke pesawat televisi.

Makanya, ramainya media seperti televisi, internet, dan lainnya, tidaklah lantas membuat stasiun radio (siaran) tidak popular. Kini kian banyak bermunculan stasiun radio baru.

Sebagian besar televisi di tanah air bersifat umum, mencoba merangkul semua segmen di masyarakat. Sedangkan radio biasanya menentukan segmen secara jelas. Ada radio yang khusus untuk remaja, eksekutif, atau khusus menyuguhkan musik pop, dangdut, rock, jazz, atau yang lain.

Lantaran sifatnya yang tersegmentasi itu, radio memiliki hubungan yang lebih akrab dengan audiensnya. Daya pancar yang terbatas, tidak menasional seperti televisi, semakin mempertegas komunitas sekaligus keakrabannya.

Yang lebih menyenangkan lagi, stasiun-stasiun radio menyediakan situs web untuk melayani kebutuhan informasi para penggemarnya. Dengan begitu, di mana pun Anda tetap bisa menjalin kontak dengan radio kesayangan Anda.

Gaul di Udara

Jakarta terhitung punya paling banyak stasiun radio. Jenisnya pun beragam. Dari radio yang isinya hanya berita sampai yang isinya cuma musik.

Banyak pula yang punya situs. Salah satunya adalah **www.iradiofm.com**. Radio khusus musik dan lagu lokal ini bisa didengarkan di frekuensi 89,7 FM. Tidak hanya lagu anyar yang disuguhkan, tapi juga lagu nostalgia.

Penyiar-penyiarnya pun *beken*, seperti Tika Panggabean, Gusti Randa, Harvey Malaiholo, Bens Leo, dan Ari Tulang.

Di situs yang sama, ada fasilitas interaktif berupa arena jual barang dari pendengar i-radio sendiri.

Ada radio yang membidik segmen wanita. Situsnya di **www.femaleradio.com**.

Situs milik stasiun radio yang mangkal di frekuensi 100,2 FM ini lengkap fasilitas. Anda bisa men-*download* rekaman siaran salah satu acara di radio tersebut. Anda juga bisa berkirim salam dan pesan lagu melalui jendela interaktifnya.



ILUSTRASI: IRVAN

Selain berita dan daftar acara siaran, situs ini juga menyediakan forum wanita. Ada kata-kata mutiara yang berganti setiap harinya, lho.

Untuk para lelaki, Anda bisa mengeklik **www.radioone jakarta.com**. Radio yang bersiaran di frekuensi 101.25 FM ini, menawarkan acara musik jazz sampai bahasan tentang sepak bola.

Para profesional muda bisa menyimak situs radio Cosmopolitan FM di **www.cosmopolitanfm.com**. Sambil mendengarkan *cuap-cuap*-nya Erwin Parengkuan dan Indy Barends, Anda bisa mengakses beragam informasi mengenai *event* yang berlangsung di penjuru Jakarta, juga menyimak sejumlah tip.

Coba pula mampir ke **www.hardrockfm.com**. Stasiun radio yang bersiaran di empat kota – Jakarta, Surabaya, Bandung, dan Bali – ini punya siaran via jalur internet alias *audio streaming*.

Ada juga **www.mtvsky.com**. Di situs khas anak muda ini, Anda bisa melihat sejumlah berita menarik mengenai musik.

Acara-acara siaran yang ditampilkan memang mirip dengan *channel* musik MTV. Maklum, radio ini masih ada hubungan saudara dengan stasiun televisi tersebut. Di sini juga ada fasilitas kirim pesan yang akan ditampilkan langsung di muka situs.

Nama Mustang FM memang cukup terkenal di kalangan pendengar radio. Khususnya yang remaja. Jika Anda salah satu penggemarnya, klik saja **www.mustangfm.com**. Situs ini punya fasilitas *chatting room*.

Di situ juga Anda bisa ikutan kuis *online*, melihat daftar peringkat lagu, dan *ngintip* biodata penyiarnya yang *beken*, seperti Rico Ceper, Lucky Element, Novita Angie, dan Joan Chandra.

Bagi penggemar Prambors, klik saja alamat situs **www.pramborsfm.com**. Buat yang suka dangdut, Anda bisa coba klik **www.megaswara.co.id**. Stasiun radio lainnya yang juga punya "stasiun *online*" antara lain Indika FM (**www.indikafm.com**), KIS FM (**www.kisfm1072.com**), dan MS TRI FM (**www.diffy.com/mstri**).

Anda yang suka informasi berpadu dengan musik bisa coba dengarkan Sonora, atau klik **www.sonora.co.id**. Acaranya yang terkenal, "Anda Meminta Kami Memutar" atau "AMKM" bisa diakses lewat situsnya. Anda bisa kirim salam dan pesan lagu secara *online*.

Radio BBC siaran Indonesia pun ada. Alamat webnya di **www.bbc.co.uk/indonesian**. Radio pemerintah, RRI (Radio Republik Indonesia) juga mangkal di **www.rri-online.com**.

Luar Jakarta

Stasiun-stasiun radio di daerah lain, umumnya di kota besar, juga punya situs.

Beberapa radio *beken* di Bandung menyediakan jalur *online*. OZ FM, misalnya, punya alamat situs di **www.oz103fm.com** dan **www.ozradio.net**.

Menu situs berwarna merah hati ini lumayan komplet. Dari fasilitas siaran *online*



www.iradiofm.com



www.cosmopolitanfm.com

lewat *audio streaming*, kirim salam dan pesan lagu secara *online*, tangga lagu, sampai berita seputar Bandung, tersedia. Pendengarnya kebanyakan anak muda.

Radio lainnya yang juga membidik kalangan muda adalah Ardan FM, yang punya alamat situs di **ardanfm.indosat.net.id**. Ada juga radio MGT yang punya slogan "Radio dewasa muda Bandung" (**www.mgtradio.com**).

Buat para remaja, aimak radio Ninetyniners di 99,9 FM, dan klik **www.999.fm**. Yang suka lagu *oldies* '65 sampai '95, coba *dengerin* radio Galang, dan akseslah webnya di **www.galang.co.id**.

Untuk kalangan eksekutif yang butuh informasi-informasi terkini, coba klik situsnya RaseFM di **www.1023rasefm.com**. Tengok pula situs radio StudioEast di **www.studioeastclub.com**.

Sejumlah radio di Semarang juga sudah tampil di jagat maya. Gajahmada FM, "radionya orang Semarang", bisa diklik di **www.gajahmadafm.co.id**. Untuk kaum hawanya, ada radio **www.imeldafm.co.id** yang cukup popular di kalangan remaja putri.

Di kota yang terkenal dengan makanan khas lumpia tersebut juga terdapat radio kampus REM FM yang bersitus di **www.remfm.net**, dan radio anak muda, Fresh Radio 102,3 FM yang *nongkrong* di **www.freshradio.co.id**. Yang disebut terakhir ini milik jaringan Prambors.

Untuk *cah* Jogja ada radio Geronimo dengan situs **www.geronimo.fm**. Cobalah *tune* juga di radio Rasia Lima, dan klik situsnya di **www.rasialima.co.id.**

Anda yang bermukim di Solo, Jawa Tengah, bisa mengakses **www.riafm.co.id** milik radio wanita RiaFM, dan **www.sasfmslo.co.id** milik SAS FM.

Di Surabaya, ada Istara FM dengan situs **www.istarafm.com**. Radio *beken* di kota Pahlawan ini bisa didengarkan melalui internet. Ia juga punya fasilitas *download* nada dering.



www.istarafm.com

Lalu, ada juga Colors Radio (**www.colorsradio876.com**) yang juga punya fasilitas *audio streaming*, radio GigaFM (**www.gigafm.co.id**), radio *online* Mercury FM (**www.mercuryfm.co.id**), dan juga radio rohani Sangkakala (**www.sangkakala.org**).

Kalau di Jakarta ada Sonora, di Surabaya ada Salvatore atawa Sonora Surabaya. Tentu, keduanya bersaudara.

Soal pesan lagu pun bisa dilakukan secara *online* di **www.radiosalvatore.co.id**. Tak cuma itu, mendengarkan siaran secara *online* pun bisa.

Untuk yang mukim di Bali, atau sedang melancong ke Pulau Dewata itu, sempatkan untuk mendengarkan siaran CDBS FM – radio anak muda Bali. Kalau mau *ngecek website*-nya, buka di alamat **www.cdbsfm.com**.



www.oz103fm.com



www.radiosalvatore.co.id

SIMAK JUGA

Aceh
www.nikoyafm.com

Balikpapan
www.gemayafm.com

Banyuwangi
www.banyuwangifm.com

Bekasi
www.dakta.co.id

Blitar
www.patriafm.com

Cilegon
www.925topfm.com

Jakarta
www.arh8865fm.com
www.binusradio.com
www.elshinta.co.id
www.jamz.co.id

Jember
www.prosalinaradio.com

Lubuklinggau
www.cbs1002fm.com

Makasar
www.radiospfm.com

Padang
www.classy103fm.com
www.papejafm.web.com

Pati
www.pasfm.vze.com
www.pragolafm.cc.st

Palembang
www.radioindo.com

Pekanbaru
www.arfm.net
www.cbsfm.cc.st

Riau
www.cbs1002fm.com

Berita tentang musik dan film, baik yang lokal maupun luar negeri, bisa disimak di sini. Lihat lirik lagu sampai *ringtone* ponsel pun ada.

Bali juga punya Global FM yang beralamat situs di **www.globalfmbali.com**, dan Genta FM (**www.gentabali.co.id**).

Begitulah beberapa stasiun radio yang tidak hanya bisa Anda simak melalui pesawat radio, melainkan juga melalui komputer Anda. YUL

netchart

5 SITUS TERBAIK



www.kapanlagi.com
Satu lagi portal lokal baru. Selain menawarkan info politik, ekonomi, olahraga, sampai hiburan, ada juga *e-mail* dan *e-card* gratis untuk Anda.



www.sinarmas.co.id
Bila Anda sedang cari info mengenai layanan asuransi, baik itu untuk kendaraan, rumah, maupun diri sendiri, situs Asuransi Sinar Mas ini bisa Anda rujuk.



www.thebanten resort.com
Ingin menghabiskan liburan di pantai? Salah satu *resort* di daerah Anyer, Banten, ini bisa jadi alternatif. Anda bisa melakukan *reservasi* secara *online*.



www.liberaljeans.com
Salah satu produsen garmen lokal ini bisa Anda longok katalog *online*-nya. Selain memproduksi celana *jeans*, produk t-shirt dan jaket pun tersedia.



www.safaridharma raya.com
Situs perusahaan transportasi Safari Dharma Raya ini berisi info seputar layanannya. Info agen dan perwakilannya tersedia lengkap.

INFO JUAL-BELI RUMAH

Bingung cari rumah yang harga dan lokasinya sesuai dengan kebutuhan Anda? Coba saja kunjungi situs-situs jual-beli rumah ini.



www.properti.net
Situs ini bisa jadi rujukan soal properti di Indonesia. Selain berisi info jual beli, beragam informasi seputar properti pun tersedia lengkap.



www.century21indonesia.com
Puaskan kebutuhan properti Anda melalui situs milik sebuah perusahaan broker properti ini. Jaringannya cukup luas dan menawarkan beragam pilihan harga dan lokasi.



www.bursarumah.com
Ini dia salah satu tempat terbaik cari info rumah yang tengah dijual. Selain dilengkapi foto, ada juga fitur beritahu teman dan kalkulator kredit.



www.kumalaproperti.com
Jika Anda mencari properti di daerah Jabotabek, masuklah ke situs ini. Informasi properti yang ditawarkan cukup lengkap dan disertai foto/denah.

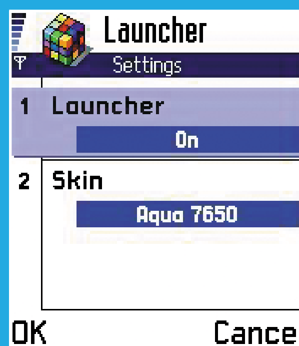
SITUS PILIHAN EDISI INI



www.rajakarcis.com
Situs ini menyediakan layanan pemesanan tiket 24 jam berikut jasa pengantarannya. Jadi, jika Anda mau *nonton* film, konser, ikutan seminar atau pelatihan, tapi malas keluar rumah, klik situs ini.

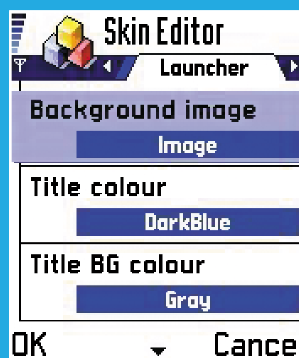


SOFTWARE



Smart Launcher 1.02

Software ini bisa Anda dapatkan di situs **www.symbianware.com**, atau toko penyedia layanan *software* ponsel terdekat. Oleh pembuatnya, harga dipatok 9,95 Euro (sekitar Rp 92.000). Jika Anda ingin mencoba versi *trial*-nya, *download* saja dari situs yang sama.



Skin Editor

Program pendamping SmartLauncher ini gratis. Sumber *download*-nya pun sama. Meski Anda sudah berhasil membuat *skin* dengannya, Anda tidak bisa menampilkannya tanpa bantuan SmartLauncher.

SUMBER SKIN

Ada beberapa situs penyedia *skin* untuk Smart Launcher. Umumnya gratis.

- **www.symbianware.com** cari di halaman SmartLauncher
- **www.mediaplace.nl** cari di forum untuk *software* & *game* ponsel Nokia
- **www.forumponsel.com** cari di forum untuk Nokia

Bikin Beda

Tampilan menu ponsel Anda bisa digonta-ganti.

Bak PC, tampilan ponsel dengan sistem operasi Symbian (Nokia 7650 & 3650) milik Anda bisa dipersonalisasi. Caranya sama saat Anda mengeset *themes* untuk tampilan *desktop* PC. Untuk ini, Anda membutuhkan *software* pendukung. Salah satu *software* yang bisa diandalkan adalah SmartLauncher buatan SymbianWare. Anda bisa bikin sendiri *skin*-nya, atau men-*download* yang sudah jadi dari internet. YUL

Download Skin

Setelah menginstal SmartLauncher, jangan lupa instal pula program pendampingnya, Skin Editor. Ini adalah aplikasi pembuat *skin*.

Setelah menginstal kedua program tersebut, yang perlu Anda lakukan lagi adalah men-*download skin* yang tersedia di jagat internet. *File*-nya berformat **.skn**.

Transferlah hasil *download* tersebut dari PC ke ponsel, dengan menggunakan *infrared* atau Bluetooth.

Mengeset Tampilan

Jika *skin* sudah masuk ke Inbox di Messaging, langsung buka program Skin Editor. Kini, klik **[Options] [Misc] [Check inbox] [Select]**. Muncul konfirmasi "You have new skins…" dan daftar *skin* baru di bawahnya. Pilih *skin* tersebut, lalu **[Select]**.

Untuk menampilkan *skin*, buka program SmartLauncher dengan mengeklik **[Menu] [Launcher]**. Perhatikan, apakah di kiri atas sudah muncul tulisan "Launcher". Jika sudah, klik **[Options] [Settings] [Select]. Pilih [Launcher]**, klik hingga opsi **[Off]** menjadi **[On]**.

Kemudian klik [Skin]. Pilih *skin* yang tersedia untuk ditampilkan, lalu klik **[OK] [OK] [Hide]**. Kini, tampilan menu sudah berubah, baik latar maupun ikonnya.

Bikin Sendiri

Tak perlu *download*, Anda pun bisa membuat *skin* sendiri. Siapkan dulu *image* berukuran 176 x 208 pixel untuk latar menu. Untuk ikonnya, siapkan *image* berukuran 42 x 29 untuk ikon-ikon menu. Lalu, transfer ke ponsel.

Buka Skin Editor, klik **[Options] [New skin]** dan beri nama *skin* tersebut. Klik **[OK]**.

Pindahlah ke tab **[Launcher]** dengan menggeser *joystick* ke kanan. Pada menu **[Background image]**, pilihlah *image* untuk latar menu.

Pada menu di jendela tab **[TaskMan]**, aturlah warna-warna tampilan menu. Untuk membuat ikon, pindahlah ke tab **[Custom icon]**.

Jika sudah, klik **[Option] [OK]**. *Skin* baru akan tersimpan dan siap ditayangkan.

Edisi Depan

Mengeset POP3 *e-mail* di ponsel



FOTO: RANO KUSUMA

Mudah Bermasalah

Menyalin film DVD ke PC, CD atau DVD, bisa saja Anda lakukan. Tetapi hati-hati, karena bisa-bisa Anda dituntut.









Penggandaan media digital seperti CD dan DVD bukanlah hal yang sulit dilakukan. Hasil *copy*-annya pun bisa sempurna.

Hadirnya *drive* yang bisa untuk merekam DVD (DVD-RW) dengan harga yang kian terjangkau, berikut *software* aplikasi pembakaran DVD yang beragam, semakin mempermudah Anda meng-*copy* DVD, malahan sampai menu-menunya. Hasil penggandaan itu bisa Anda simpan di *hard disk* komputer, DVD, atau CD sekalipun.

Beberapa aplikasi bahkan mampu menembus proteksi *copy* DVD, yang dimaksudkan oleh si perusahaan perekam untuk menghindari pembajakan atas film-film favorit, misalnya.

Proteksi Hukum

Teknologi komputer memang memberi kemudahan dalam berbagai hal. Hanya saja, kemudahan itu akan berbuntut masalah ketika menyentuh rambu-rambu legalitas.

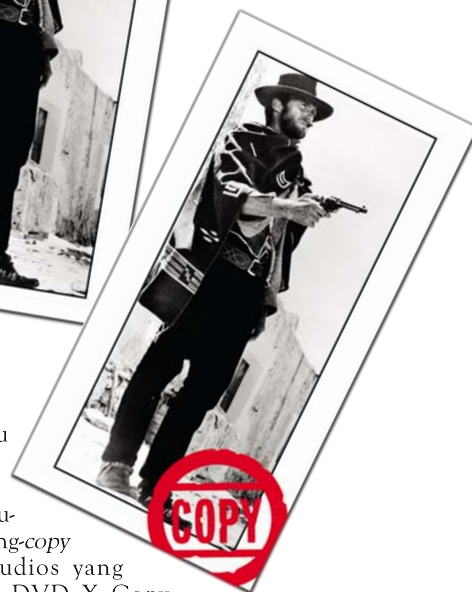
Apalagi sejak 29 Juli kemarin, Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta telah efektif diberlakukan. Ada sejumlah karya cipta yang dilindungi undang-undang, seperti buku, program komputer, musik, lagu, fotografi, sinematografi, dan lain-lain (Pasal 12 ayat 1).

Dalam pasal-pasal selanjutnya ditegaskan bahwa memperbanyak atau menggandakan (*copy* maupun **rip**) ciptaan tanpa izin pemilik hak cipta, lebih-lebih untuk keperluan komersial, merupakan tindakan ilegal. Sebagaimana disebutkan dalam Pasal 72, baik pengganda maupun pengedar atau penjual bisa diganjar hukuman penjara (maksimal tujuh tahun) dan/atau denda (maksimal Rp 5 miliar).

Makanya, Anda perlu berhati-hati dalam soal *copy*-meng-*copy* CD dan DVD, atau program komputer. Memang sih, dalam prakteknya akan sangat sulit bagi produsen rekaman atau film melakukan kontrol sampai rumah Anda. Mana mungkin mereka tahu Anda meng-*copy* DVD Anda ke keping DVD atau CD kosong, sejauh itu untuk keperluan pribadi?

Mungkin Anda juga bertanya, bagaimana dengan peranti penggandaan yang sudah tersedia, apakah kita dilarang membeli? Tidak, jelas tidak ada larangan untuk itu. Teknologi yang ada dimaksudkan untuk penggandaan data, musik, atau film milik Anda sendiri, bukan ciptaan orang lain yang sudah dilindungi undang-undang. Kalau toh Anda harus meng-*copy* karya tersebut, itu semata-mata untuk keperluan *backup*.





Kiranya perlu kita dengarkan komentar dari salah satu produsen *software* peng-*copy* DVD, 321 Studios yang mengeluarkan DVD X Copy. Mereka meyakini, konsumen yang meng-*copy* DVD yang telah dibelinya untuk keperluan pribadi itu sedang menggunakan hak guna mereka, yang disebut sebagai "*fair use*".

Lalu, apa alasan orang mem-*backup* DVD mereka sendiri? Pihak 321 Studios memberi pandangan, bahwa keping DVD bisa tergores dan rusak yang disebabkan panas. Memang tidak semudah itu, karena sebenarnya CD dan DVD terbukti cukup awet dan kuat, kecuali Anda memperlakukan produk-produk tersebut dengan ceroboh.

Pembajakan

Menjamurnya *hardware* dan *software* pengganda DVD tentu mencuatkan kekhawatiran di kalangan industri perfilman. Peranti-peranti tersebut memungkinkan siapa pun bisa menggandakan DVD dengan mudah dan murah. Jadi, pantaslah bila produsen film sangat khawatir, karena tentu akan berdampak pada angka penjualan mereka.

Yang lebih mengkhawatirkan lagi, kemudahan tersebut dimanfaatkan oleh orang-orang tak bertanggung jawab untuk membajaknya sebanyak mungkin, lalu menjualnya dengan harga yang jauh lebih murah.

Tapi ada lho tindakan ilegal meskipun itu untuk kepentingan (atau keuntungan) sendiri. Misalnya, Anda menyewa DVD dari rental kemudian meng-*copy*-nya sebelum dikembalikan. Ini sama juga dengan meminjam DVD dari seorang teman, lalu meng-*copy*-nya. Bagi perusahaan DVD, kejadian tersebut disebut dengan *lost sale*.

Beberapa *software* mampu meng-*copy* dari DVD ke DVD, atau CD. Bahkan ada juga yang mampu mengekstraksi data audio-video menjadi sebuah *file* dalam komputer Anda.

Lantas, yang paling ditakutkan oleh industri film adalah hasil *copy*-an tersebut disebarluaskan secara cuma-cuma atau berbayar ke seluruh penjuru dunia, melalui internet.

Hanya saja perlu diingat, perlu waktu yang sangat

lama untuk men-*download* film dari internet, meskipun menggunakan koneksi **broadband** yang cepat. Cara ini tampaknya tak bakal popular, seperti ketika men-*download file* musik yang relatif cepat.

Lambat

Proses peng-*copy*-an DVD sangatlah tidak efektif. Dengan mengandalkan *hardware* dan *software* yang ada saat ini, proses penyelesaiannya masih sangat lambat.

Bahkan dengan aplikasi yang tergolong tercepat dari yang kami coba (DVD X Copy), perlu waktu sekitar dua jam untuk me-*rip* film DVD berdurasi 90 menit (tanpa fitur ekstra), dan meng-*copy*-nya ke DVD kosong.

Dengan waktu selama itu, Anda masih belum tahu pasti, apakah hasil *copy*-annya bisa berjalan (digunakan) atau tidak. Dan yang lebih mengenaskan lagi, disarankan untuk tidak mengoperasikan PC sama sekali saat proses pembakaran berlangsung. Huh! CA | ANDY, FARID

Software Pilihan

Sebenarnya ada banyak **shareware** DVD *ripper* dan *copier* yang bisa Anda *download* dari internet. Namun, untuk kali ini, kami sodorkan *software* berbayar yang bisa Anda pertimbangkan untuk digunakan.

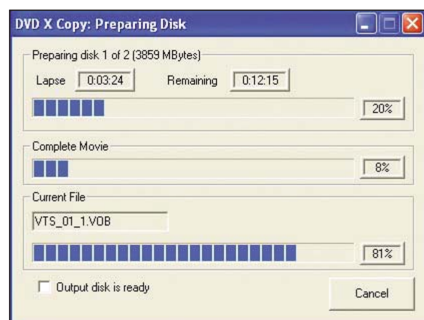
321 Studios DVD X Copy



Program ini tergolong paling mahal. Dan juga hanya menduplikasi DVD mulai Region 1 (US) hingga Region 2.

Film pada umumnya dijual dengan menggunakan DVD berkapasitas 9 GB, sehingga DVD kosong berkapasitas 4,7 GB sering kurang cukup menampung film keseluruhan, belum lagi ekstranya. DVD X Copy menawarkan beberapa opsi untuk mengatasi hal tersebut.

Cara kerjanya adalah memisahkan film menjadi dua bagian (dua keping CD), lalu menghapus fitur ekstranya. Bahkan Anda juga bisa men-*download* DVD X Press yang bisa mengompresi informasi dari *movie*, sehingga memungkinkan untuk hanya menyalin DVD ke sekeping CD saja.



▲ **MAHAL. Walau harganya cukup tinggi, tetapi andal dan mudah digunakan.**

Pengoperasian *software* ini sangat mudah. Anda tidak perlu melakukan pengaturan macam-macam. Cukup beberapa klik saja, maka Anda sudah bisa menikmati salinan filmnya. Tetapi DVD X Copy bukanlah program yang sempurna, karena kegagalan juga sering terjadi.

Vonis:

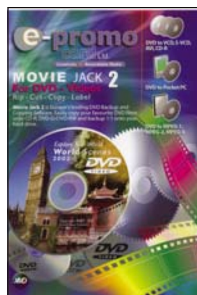
Program yang mampu bekerja dengan baik. Tetapi yang kami permasalahkan adalah legalitas sebenarnya dari sebuah produk yang mampu lolos dari proteksi *copy*, dan dapat menggandakan DVD komersial secara efektif.

Nilai: ★★★
Harga: £ 75 (sekitar Rp 970.000)
Kontak: 321 Studios
Web: www.321studios.co.uk



▲ **LAMBAT. Perlu waktu hingga dua jam untuk menyalin sebuah fitur film.**

BVRP DivX Video Duplicator

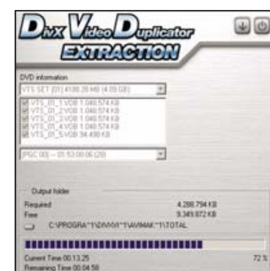


Cara kerja *software* ini agak berbeda dengan *software* lainnya, terutama pada proses peng-*copy*-an. DivX Video Duplicator tidak menyalin *movie* aslinya ke DVD lain, melainkan me-*rip* film ke format DivX, yang secara efektif mengompres data audio-video, dengan tetap mempertahankan kualitas hasilnya.

Software ini juga memiliki beberapa mode pilihan yang berbeda. Easy Mode adalah opsi yang sering digunakan. *Setting*-nya sangat memudahkan Anda. Cukup masukkan DVD ke *drive*, lalu klik **[Start]**. Sederhana sekali.

Sedangkan pilihan Pro Mode, walau sedikit lebih rumit, tetap menawarkan kemudahan. Misalnya saja, Anda bisa memantau nilai perbandingan antara kualitas **kompresi** dengan kecepatan prosesnya itu sendiri.

Saat dicoba pada Easy Mode, untuk mengekstraksi film berdurasi 90 menit, *software* ini memerlukan waktu sekitar 20 menit. Kemudian melangkah ke proses lainnya sebelum merekam hasilnya ke CD kosong, dengan menggunakan program terpisah, yang semuanya bisa memakan waktu sekitar tiga jam.



▲ **MENURUN. Kualitas hasilnya tidak sebagus DVD aslinya.**

Vonis:

Lambat dan kualitas hasilnya kurang bagus. DivX Video Duplicator mudah digunakan, tetapi kebanyakan pengguna sering kesulitan, saat menyalin DVD ke *hard disk* mereka.

Nilai: ★★
Harga: £ 30 (sekitar Rp 390.000)
Kontak: Guildsoft
Web: www.guildsoft.com



▲ **ALTERNATIF. Fitur Easy Mode pada Video Duplicator, menjadi opsi menarik yang perlu dicoba.**

E-promocard Movie Jack 2

Fungsi utamanya adalah me-*rip* dan mengompres *movie* DVD, sehingga bisa pas pada kapasitas CD. Risiko dari konversi DVD audio-video ke Video CD (VCD) adalah kualitas yang menurun. Antara lain, gambar menjadi kurang tajam.

Di samping itu, diperlukan waktu proses yang lama untuk mengonversi *file* berukuran besar. Dan untuk menghasilkan kualitas terbaik pada *setting* VCD, waktu yang dibutuhkan adalah selama 10 jam.



▲ **LAMBAT. Movie Jack 2 memerlukan 10 jam untuk me-rip fitur DVD.**



▲ **PAS DI CD. Fungsi utama Movie Jack adalah me-rip DVD dan mengompresnya sehingga berukuran kecil.**

Masalah yang sering muncul adalah saat akan mengetes hasil *rip* tersebut. Anda harus menginstal program ke beberapa ke PC yang berbeda. Dan saat proses tersebut, biasanya muncul pesan *error* yang mengganggu.

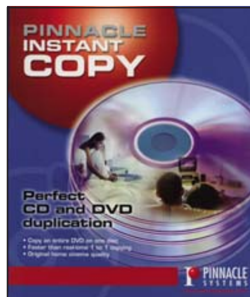
Sebenarnya *software* ini memiliki beberapa keunggulan, seperti fasilitas memampatkan *movie* menjadi berukuran sangat kecil, sehingga bisa dimainkan di Pocket PC. Pengoperasiannya pun mudah, walau kadang kita dibuat sedikit bingung dengan *setup* **wizard** terpisah yang muncul tiba-tiba setelah instalasi.

Vonis:

Instalasi yang penuh masalah, dan prosedur ekstraksi yang panjang memungkinkan pengguna enggan melirik software DVD ripper yang tergolong murah ini.

Nilai: ★★
Harga: £ 25 (sekitar Rp 320.000)
Kontak: e-promocard
Web: **www. e-promocard.com**

Pinnacle InstantCopy



Dari berbagai produk *video editing*, *software* ini lebih banyak dikenal. Sesuai namanya yang instan, program pengganda DVD tersebut ditujukan untuk pengguna rumahan.

Sayangnya, tidak seperti program lainnya, InstantCopy tidak bisa digunakan pada DVD yang memiliki proteksi *copy*,sebuah aturan umum pada beberapa *movie* komersial.

Pernyataan resmi dari pihak Pinnacle, bahwa yang berhak menyalin materi dari DVD adalah mereka yang memiliki hak cipta, atau hak untuk menyalin. Jika Anda tidak memiliki keduanya, Anda dianggap melanggar hukum atau undang-undang hak cipta, dan bisa dituntut atas pengrusakan dan/atau kriminal. Maka, saat Anda pertama kali menjalankan program tersebut, muncul peringatan tentang hal tersebut.

Sesuai pasar yang dituju oleh Pinnacle, mayoritas pengguna InstantCopy adalah pembuat film rumahan. Mereka adalah orang yang ingin membuat salinan dari film karya mereka, untuk dibagi-bagikan kepada teman dan saudara-saudara. Atau, mereka yang memerlukan salinan hasil kerja mereka untuk tujuan demo. Atau, mereka yang ingin mengikutsertakan film mereka ke festival film, untuk keperluan presentasi.

InstantCopy adalah *software* yang sangat memadai bagi kebutuhan mereka. Salah satunya, Anda bisa menyalin persis DVD ke format DVD *recordable*, lebih cepat dari waktu putarnya itu sendiri.



▲ **AMATIR. InstantCopy ditujukan untuk para pembuat film kelas rumahan.**

Bahkan tersedia fasilitas kompresi untuk menyalin DVD ke CD, yang memiliki kapasitas lebih kecil. Pengoperasiannya sangat sederhana, dan dapat diistilahkan hanya dengan "sekali klik" saja, maka program akan otomatis berjalan.

Vonis:

Program yang paling stabil, tetapi hasilnya sama sekali tidak bersih.

Nilai: ★★★
Harga: £ 30 (sekitar Rp 390.000)
Kontak: Pinnacle
Web: **www.pinnaclesys.com**

TEKNOLOGI PROTEKSI

Untuk mencegah peng-*copy*-an DVD, kini digunakan teknologi enkripsi CSS (Content Scrambling System) secara virtual.

Macrovision adalah nama besar *software* yang digunakan pada kaset video VHS, DVD, bahkan pada siaran televisi yang mengenakan bayaran untuk setiap tayangan. Teknologi tersebut didesain untuk mengacaukan gambar saat di-*copy*, sehingga hasilnya tidak bisa dinikmati.

Macrovision memproduksi beberapa teknologi untuk memproteksi hak cipta, dan mencegah penggandaan materi untuk kepentingan pribadi, dengan tetap mengutamakan kenyamanan bagi para pengguna yang sah.

www.macrovision.com

TEKNOLOGI DIVX

Anda bisa membuat dan menikmati video dengan kualitas visual yang bagus, dan ukuran *file* yang kecil. Perusahaan DivX mengklaim produknya sebagai pelopor *file* video berkualitas tinggi yang merambah internet secara efektif.

Intinya, DivX adalah standar video yang memampatkan data audio-visual menjadi *file* berukuran kecil, bahkan lebih kecil daripada yang digunakan di film DVD.

Secara teori, film yang disimpan dalam sebuah DVD berkapasitas 9 GB, biasanya dikompresi sebesar 80 persen dari ukuran aslinya, lalu dimampatkan ke dalam CD *single* berkapasitas 700 MB.

Sebelumnya, DivX dikenal sebagai *software* kompresi *file* audio, yaitu MP3. Tetapi banyak perusahaan film besar yang tertarik untuk menggunakan teknologinya, khususnya untuk penyewaan video *online*.

Sayangnya, DivX tidak kompatibel silang dengan DVD. Maksudnya, Anda bisa menikmati *file* DivX di PC Anda dengan *software* apapun yang sesuai, tetapi tidak bisa menonton DVD DivX di *player* DVD.

Keadaan semacam itu segera berubah, Sebab, sudah muncul produk *player* DVD berjuluk KISS DP-500, sebagai pelopor *player* DVD yang mendukung DivX dan dilengkapi dengan soket *network*.

www.divx.com **www.kiss-technology.com**

JARGON

Broadband Berkaitan dengan koneksi internet dengan *bandwidth* tinggi, seperti ADSL.

Kompresi Memampatkan ukuran *file* dengan cara *encoding* data

Rip Proses ekstraksi secara digital data musik dari CD-ROM atau CD audio. Proses *ripping* sebuah *track* dari CD audio adalah tahap awal kompresi untuk menjadikannya *file* MP3.

Shareware Program yang bisa Anda coba gratis selama beberapa waktu, sebelum memutuskan untuk membeli atau tidak.

Wizard "Asisten" yang secara otomatis memandu sebuah proses, langkah demi langkah.

Chicken Invaders

Burulah ayam-ayam yang beterbangan di antariksa dan nikmati paha ayam goreng.

Kalau dilihat sepintas, *game* ini mungkin terlihat sadis. Kok ya tega-teganya membuat ayam sebagai penjahat yang perlu dilawan.

"*Long time ago. In a galaxy, far away. Chicken invasion began…*," begitu kata pembuka *game* ini, meniru gaya film *Star Wars*. Anda adalah orang yang perlu mencegahnya.

Dengan pesawat antariksa, Anda harus menembaki ayam-ayam yang beterbangan itu. Model *game*-nya persis seperti *arcade game* klasik. Anda cukup menggerakan pesawat ke kiri dan ke kanan menghindari telur-telur yang dilemparkan oleh ayam-ayam tersebut. Gunakan tombol kursor untuk melakukannya.

Biar senjata bangsa ayam itu cuma telur, tapi sekali terkena, pesawat Anda akan hancur lebur. Cadangan nyawa Anda langsung berkurang.

Untuk menembak, gunakan tombol **[Space bar]**. Anda mendapat skor setiap kali ada ayam yang terkena tembakan.

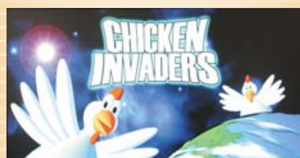
Ayam yang terkena tembakan Anda otomatis menjadi paha ayam goreng. Tangkaplah paha ayam goreng itu dengan menggerakkan pesawat Anda menyambutnya.

Setiap paha yang Anda dapat akan menambah total skor. Selama itu aman, usahakan untuk menangkap semua paha ayam yang melayang.

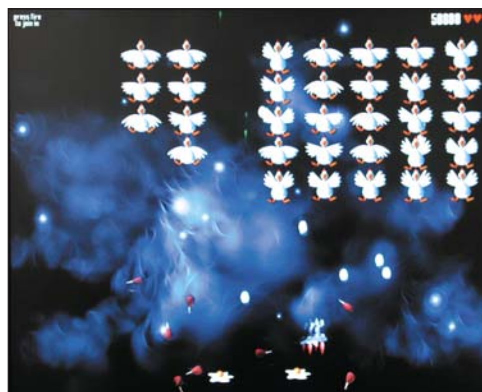
Hati-hati, sesekali rombongan asteroid pun akan terbang melintas ke depan Anda. Menghindarlah segera. Kecepatan dan arah datangnya cukup mengejutkan. Sekali lagi, hati-hati.

Dan jangan teruskan perilaku Anda dalam *game* ini. Walau Anda mungkin memakannya setiap hari, kita perlu menghargai hewan itu. PRAM

Detil



Harga: gratis
Usia: semua umur
Web: www.interactionstudios.com
Ukuran file: 3,11 MB
Persyaratan: Pentium 166 MHz, memori 32MB, *sound card*, VGA 8 MB, DirectX 7.0, ruang *hard disk* 10MB.



HAJAR. Tembak ayam-ayam yang menyerbu galaksi tanpa pandang bulu.

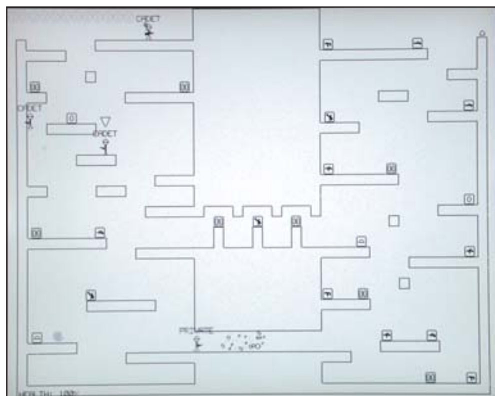
Stick Soldiers

Lalui pertempuran hidup dan mati untuk menjadi jenderal besar.

Serdadu dalam *game* ini tampil seperti gambar yang dibuat oleh anak kecil. Hanya terdiri dari bulatan yang mewakili kepala, plus garis-garis lurus lainnya yang membentuk tangan dan kaki.

Tapi jangan tertipu deh dengan gambaran yang demikian sederhana, karena *game* ini menawarkan sesuatu yang cukup menarik. Tak ada cerita, yang ada hanyalah tugas untuk memenangkan pertempuran.

Anda bertempur seorang diri melawan banyak musuh yang juga saling membunuh. Tak ada ceritanya kawan di sini. Setiap orang adalah lawan bagi Anda. Akhiri hidup lawan demi meningkatkan karir kemiliteran.



MEDAN TEMPUR. Jalani berbagai pertempuran mematikan di berbagai jenis medan.

Karir Anda di pertempuran ini diawali sebagai seorang kadet. Setelah berhasil membuat banyak musuh terbunuh, pangkat Anda terus menanjak naik.

Untuk menembak, gunakan tombol **[Space bar]**. Sedangkan untuk bergerak, gunakan tombol-tombol kursor. Bila suatu waktu perlu meloncat, pakai tombol **[Alt]**.

Tak usah khawatir akan persediaan peluru dan persenjataan. Anda bisa mendapatkannya di seluruh arena pertempuran, dan tak akan pernah habis.

Mulai dari senapan jenis Luger, Uzi buatan Israel, AK47, *sniper rifle*, *grenade launcher* dan *flak cannon* tersedia. Anda juga bisa mengarahkan tembakan agar dengan tepat mengenai sasaran.

Tapi jangan sembarang tembak. Karena kebanyakan pelurunya juga bisa memantul. Jangan sampai peluru Anda malah nyasar kena badan sendiri.

Pokoknya usahakan selama mungkin Anda berada di medan tempur, dan jadilah seorang jenderal. Arena tempurnya sendiri ada banyak dan bisa Anda pilih. Tiap tempat punya tingkat kesulitannya masing-masing. PRAM

Detil

Stick Soldiers™
a game by AdmiralBinary & AntilogicHyper

Harga: gratis
Usia: 8 tahun ke atas
Web: www.interactionstudios.com
Ukuran file: 527 KB
Persyaratan: PC Pentium, 16 MB, Windows 98, DirectX 5.0, VGA 8 MB.



Bikin Petir Digital

Tambahkan kilatan petir pada gambar Anda,agar tampak semakin dramatis.

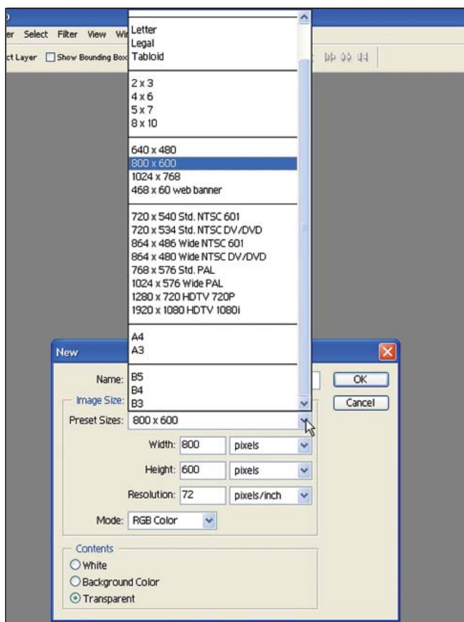
Geledek atawa petir memang menakutkan, tapi sekaligus indah bila kita bisa menangkapnya lewat kamera foto. Namun yang pasti, tidaklah gampang memotret kejadian alam yang menakjubkan itu. Kalau saja momentum itu sulit Anda dapatkan, manfaatkan program Adobe Photoshop Anda. Cukup duduk manis di depan PC, gunakan sedikit kreativitas Anda, maka petir indah yang menyambar-nyambar di udara akan tercipta. Kali ini kita menggunakan Photoshop versi 7.0. Ayo,bikin kagum rekan-rekan Anda. ARIYO



FOTO DAN OLAH DIGITAL: ARIYO

1

Bukalah *file* baru dengan ukuran sesuai ukuran foto yang akan Anda beri tambahan petir.

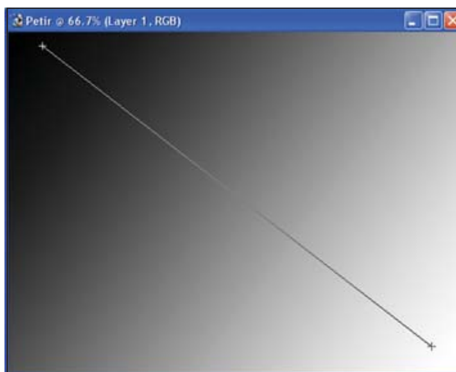


2

Buatlah gradasi dari warna hitam ke putih. Cek pada palet warna yang berada di ToolBox. Gunakan Gradien Tool untuk membuatnya. Tariklah secara diagonal.

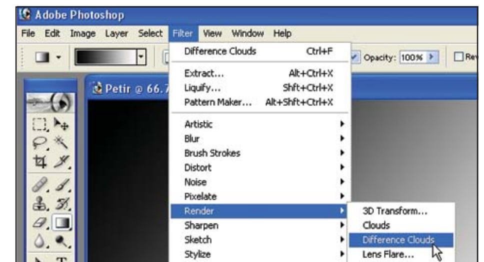




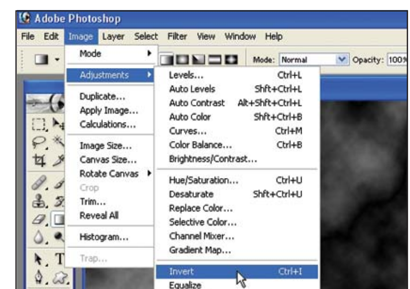


3

Setelah selesai dengan gradasi, gunakan Filter. Klik [Filter] [Render] [Difference Clouds]**, maka gambar gradasi Anda akan menjadi seperti langit yang berwarna hitam-putih. Bila Anda lihat di sini, ada goresan warna hitam yang menyilang.**



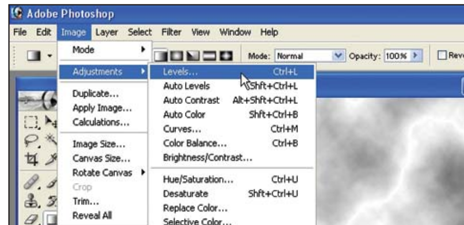
4



Invert-lah gambar Anda, dengan mengeklik [Image] [Adjust] [Invert], **atau** ***shortcut*** **pada kibor dengan tombol** [Ctrl+I]. **Anda sudah bisa melihat sebuah gambar petir.**

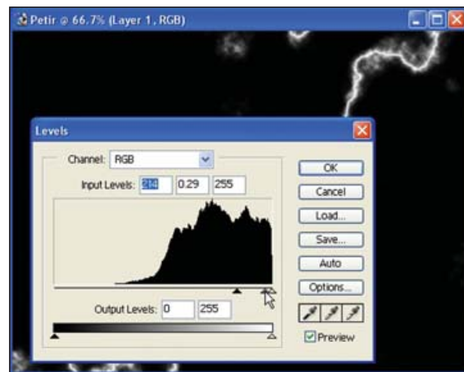
5

Aturlah gambar petir yang sudah Anda buat tersebut hingga menghilangkan latar belakangnya, dengan memakai [Levels]. **Klik** [Image] [Adjustments] [Levels], **muncullah boks dialog Levels.**



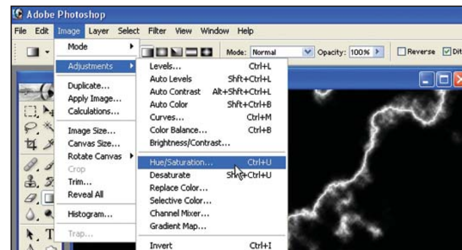
6

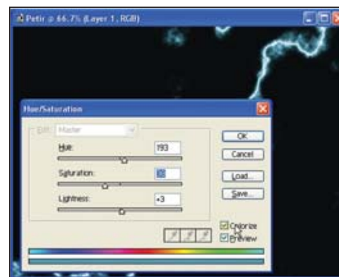
Aturlah Levels dengan menggeser segitiga yang paling kiri ke arah kanan, begitu juga dengan segitiga yang berada di tengah. Carilah hingga semakin jelas terlihat gambar petirnya. Bila Anda rasa cukup, klik [Ok].



7

Tambahkan warna pada petir Anda untuk menghasilkan gambar yang lebih dramatis. Untuk itu, manfaatkanlah [Hue/Saturation]. **Klik** [Image] [Adjustments] [Hue/Saturation]. **Pada boks dialog Hue/Saturation, aturlah** [Hue] **untuk warna,** [Saturation] **untuk mengatur intensitas dari warna yang Anda pilih, dan** [Lightness] **untuk mengatur gelap terang dari warna tersebut. Jangan lupa mencentang** [Colors] **pada boks dialog Hue/Saturation.**





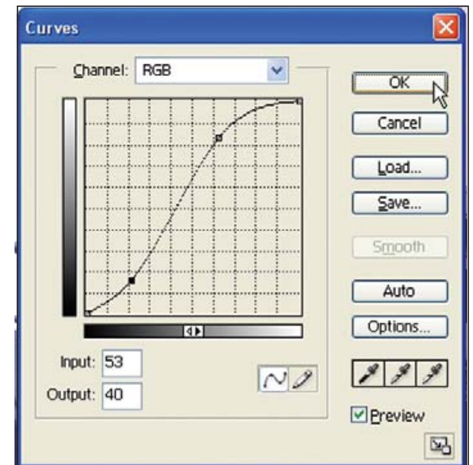
8

Setelah petir Anda jadi, tinggal menambahkannya pada gambar Anda. Untuk contoh, kami memadukannya dengan gambar sebuah gedung.

9

Bukalah gambar yang akan Anda padukan di Photoshop. Bila perlu, Anda bisa melakukan koreksi warna pada gambar tersebut agar sesuai dengan gambar petir Anda.

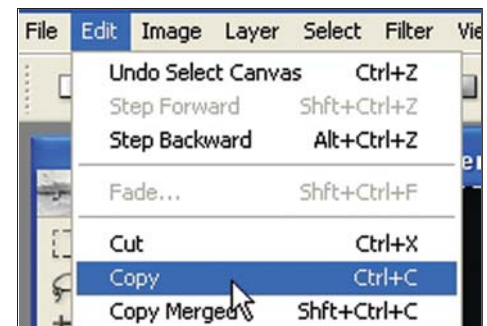




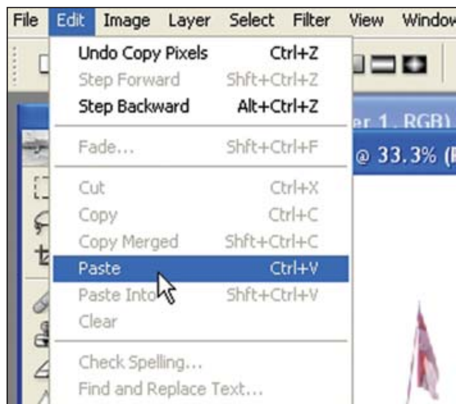
10

Klik pada gambar petir yang sudah jadi, lalu buat seleksi seluruhnya atau [Select All], **cukup dengan menekan** [Ctrl]+[A] **pada kibor Anda, klik** [Edit] [Copy]. **Kemudian, klik pada gambar Anda yang lain, lalu** [Paste].

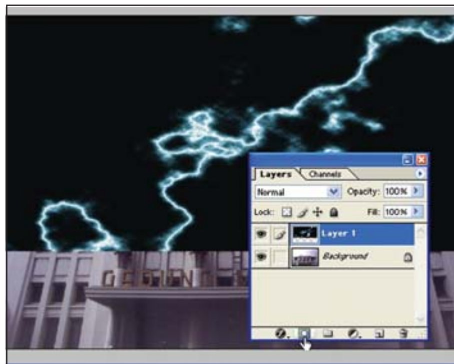








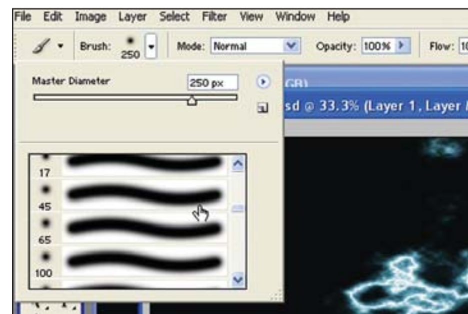
11



Lihatlah pada jendela Layer Anda. Gambar yang berisi petir berada di atas, sehingga menutupi gambar di bawahnya. Yang perlu Anda lakukan adalah menambahkan sebuah ***layer mask*** pada gambar petir Anda, untuk menggabungkan keduanya hingga tampak menyatu dengan alami. Karenanya, klik pada ***layer*** yang berisi gambar petir, lalu klik juga ikon [Add a Layer Mask] di jendela ***layer***.

12





Mulailah proses penggabungannya dengan memakai [Brush Tool]**. Pilihlah Brush Tool yang mempunyai tepian halus, sehingga sambungan pada gambar akan tersamar. Anda bisa memainkan besarnya Brush yang Anda pakai, dan juga tekanan pada Brush tersebut.**
Ubahlah [Mode] **dari *layer* Anda yang berisi petir menjadi** [Multiply]**, dan juga mainkan** [Opacity] **dari *layer* tersebut.**



grafiti

T: 1.Berapa standar *image size* dan resolusi untuk ukuran karya selebar majalah, agar saat dicetak hasil separasi untuk percetakan tajam?

2. Berapa standar resolusi printer untuk cetak separasi, dan jenis printer apa yang paling baik (*deskjet, inkjet, laserjet*)?

3. Bagaimana cara membuat seleksi batas pinggir rambut agar tampak alami?

Albert via *e-mail*

J: *1.Untuk besar ukuran gambar, sangat relatif, tergantung Anda ingin mencetaknya sebesar apa dan Anda harus memastikannya dulu sebelum membuat sebuah karya imaging. Untuk resolusi, Anda perhatikan jenis kertas apa yang akan Anda gunakan untuk mencetak gambar Anda. Bila akan dicetak di kertas HVS, sebaiknya gunakan resolusi 225 hingga 300 dpi. Tapi bila untuk kertas koran, cukup gunakan resolusi 100 hingga 150 dpi, karena resolusi untuk cetak sangat tergantung jenis medianya.*

2. Untuk standar resolusi pada printer,berbeda untuk tiap-tiap tipe dan vendornya. Dan jenis printer yang terbaik adalah yang sesuai dengan kebutuhan Anda. Jadi, Anda harus pandai-pandai memilih agar kocek Anda tidak kebobolan.

3. Sayangnya, Anda tidak memberitahu sudah berapa lama Anda menggunakan Photoshop. Tapi tak apalah, saya akan jawab pertanyaan Anda. Ada banyak cara, di antaranya Anda bisa memanfaatkan [Extract]*, dan bila Anda sudah mahir, cobalah untuk menggunakan* [Channel]*. Semua cara itu akan berhasil dengan baik bila foto yang Anda buat mempunyai latar belakang yang tidak ramai, alias polos.*

Ariyo Praditiyo

Kirimkan karya atau masalah Anda dan identitas lengkap ke:
imaging@gramedia-majalah.com



▲ **Albert**

T & J



Kami siap mengobati kepusingan Anda yang diakibatkan oleh komputer

PENGANTAR REDAKSI

Waspadai keberadaan virus, worm, dan trojan yang menyebar melalui internet. Pasangilah PC Anda dengan penangkal virus dan firewall. Hati-hati dengan kemunculan worm terbaru Lohack B dan Gruel B yang cukup berbahaya. Begitu pula dengan keberadaan e-mail spam yang menjengkelkan. Sebaiknya Anda hindari dengan memasang anti-spam. Jangan lupa pula meng-update virus definitions pada program antivirus yang Anda pakai. Instal pula patch terbaru sistem operasi yang Anda gunakan, untuk menghindari munculnya problem di PC.

PENJAWAB: ADITYA WARDHANA

Tak Bisa Instal Program

T: Saya mempunyai komputer P120 MHz, RAM 32 MB, *hard disk* 6 GB, dan CD ROM *drive* 52X. Ketika saya mau menginstal program Musicmatch Jukebox, muncul tulisan "This program has performed an illegal operation and will be shut down". Begitu juga saat saya menginstal program Simple MP3 Maker, muncul tulisan "ERROR : this is an incomplete installation file (possibly from an incomplete download)". Saya sudah coba beberapa kali tapi tetap gagal. Kenapa demikian?
Beni Patria via *e-mail*

J: *Mungkin program Musicmatch tersebut bentrok dengan program musik sejenis, misalnya dengan program player musik WinAmp atau Windows Media Player. Coba Anda uninstall terlebih dahulu Musicmatch dari hard disk, lalu instal ulang tapi file audio seperti .mp3, .wav, jangan diasosiakan dengan program tersebut. Problem pada Simple MP3 dikarenakan instalasi tidak berlangsung secara sempurna.*

Mem-backup E-mail

T: Saya ingin mem-*back up e-mail* saya, namun mengalami kesulitan. Sebagai info, saat ini saya menggunakan Incredimail Xe.
Tjandra via *e-mail*

J: *Bukalah dari folder* **C:\Program Files\IncrediMail\Data\Identities**. *Di situ akan terdapat key, misalnya* **{457D2B4E-D984-4CC1-8185-7848C0CA2338}\Message Store**. *Kliklah, maka akan muncul folder-folder pada IncrediMail.*

Norman Bermasalah

T: Kenapa *software* antivirus Norman mengakibatkan komputer kantor saya *hang* setelah terdeteksi virus? Pada jendela Windows tertulis pesan "maaf komputer ini dalam perbaikan .... "supervisor virus". Padahal saya instal program serupa di komputer rumah tak terjadi masalah.
Zaenal Arifin via *e-mail*

J: *Aktivitas viruslah yang telah mengakibatkan sistem PC menjadi error. Banyak file yang telah rusak sehingga perlu diadakan perbaikan. Putuskan terlebih dahulu hubungan dengan jaringan, lalu lakukan backup data penting di PC. Selanjutnya, jalankan kembali software antivirus tersebut. Apabila masih terjadi masalah, coba Anda cek file sistemnya, ada yang rusak atau tidak. Buka menu* `[Run]` *lalu ketikkan "sfc" (tanpa tanda kutip) sehingga terbuka jendela System File Checker. Deteksilah kerusakan dengan menjalankan tombol* `[Start]`. *Kadangkala PC yang sudah terkena virus dan kondisinya parah, akan sulit diinstal dengan antivirus. Maka, jalan terakhir adalah membersihkan registry secara manual dan menginstal ulang sistem operasinya.*

Data Excel Kosong

T: Saya memiliki *file* Excel dengan ukuran 14 Kb. Kenapa data tersebut walau bisa dibuka dengan program MS Excel, datanya tak bisa ditampilkan di layar?
Umam via *e-mail*

J: *Mungkin file dokumen tersebut dibuat dengan program Excel versi yang berbeda, atau adanya file Macro yang tidak bisa dibuka pada program Excel Anda. Cobalah untuk membuka file tersebut di komputer yang memiliki program Excel, dengan versi yang sama. Lalu simpan dengan memakai disket yang berbeda, dan bukalah di komputer baru lagi.*

CD-RW Drive tak Dikenali Windows

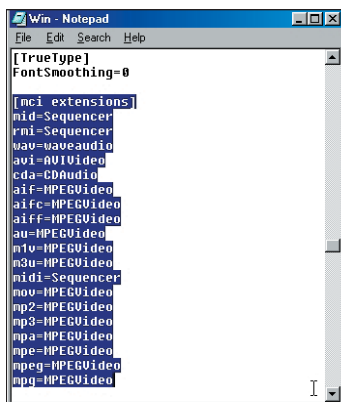
T: Saya punya CD-RW Asus 52X24X52 yang saya tempatkan pada kotak atau *docking* untuk CD-RW Philips, lalu menghubungkannya ke port paralel PC. Masalahnya, kenapa CD-RW tersebut tak bisa dikenali oleh Windows? Bagaimana caranya agar CD-RW *drive* tersebut bisa ditemukan, dan dijalankan dengan kotak eksternal Philips tersebut?
Wasfil Gumam via *e-mail*

J: *Masalahnya disebabkan Windows tidak mendeteksi keberadaan peranti Philips yang Anda gunakan. Biasanya penggunaan device yang kurang lumrah selalu disertai driver khusus. Cobalah Anda instal terlebih dahulu driver peranti tersebut. Bukalah di Control Panel dan klik* `[System] [Device Manager]`. *Lihatlah keberadaan CD-RW. Kalau memang tak terdeteksi, cobalah untuk mencopot sambungannya lalu koneksikan kembali. Mungkin pula docking tersebut khusus untuk tipe CD-ROM/RW Philips, sehingga tidak bisa dipakai untuk tipe drive lain. Cek juga setelan untuk port paralel di dalam BIOS. Bukalah menu CMOS dan carilah opsi untuk menyetel tipe port paralel. Mungkin pilihannya ada Standard/AT, Bidirectional/PS2, EPP, ECP dan EPP+ECP. Pilihlah yang sesuai dengan drive tersebut, misalnya EPP, lalu simpan perubahan di BIOS, dan restart-lah PC Anda.*

File Audio ke MP3

T: Bagaimana caranya meng-*copy* lagu yang termuat pada CD audio ke dalam bentuk MP3 di *hard disk*? *Software* atau aplikasi apa yang mudah digunakan?
Joko Setia Budi via *e-mail*

J: *Anda bisa menggunakan program yang sangat gampang, yaitu Simple MP3 Maker. Dengan program ini, Anda bisa mengonversi file .CDA, WAV ke format MP3 secara langsung. Software ini telah kami sertakan dalam CD bonus KA 54. Namun demikian, masih banyak program serupa yang ada di internet yang bisa Anda dapatkan secara gratis.*



▲ **TAK SESUAI. Cek kembali apabila ada file multimedia yang ada di WIN.ini.**

VCD Tak Bisa Disetel

T: Kenapa setiap kali saya ingin memainkan VCD melalui Microsoft Media Player muncul pesan "MMSYSTEM281 This file could not be played. Check the filename or install a driver that supports this type of file." Bagaimana solusinya?
Yudhi via *e-mail*

J: *Gejala tersebut diakibatkan tidak terbacanya file pada* [mci extensions] *di file Win.ini. Penyebabnya, asosiasi Media Control Device untuk tipe file yang akan Anda jalankan tidak cocok. Solusinya, bukalah file Win.ini yang ada di folder C:\Windows. Carilah bagian* [mci extensions]*, di situ tertulis file multimedia yang dijalankan oleh player Anda. Berikutnya, bukalah* [Start] Settings] [Control Panel]*, klik dobel* [Multimedia]*. Lalu pada tab* [Advanced]*, klik dobel* [Media Control Devices] *dan lihatlah peranti yang tidak berjalan sempurna. Kliklah device atau peranti tersebut, lalu klik tombol* [Properties] *dan* [Remove]*. Ketika muncul boks peringatan, klik* [Yes] [OK] [OK]*. Ulangi untuk peranti lain yang tidak beroperasi dengan maksimal. Klik ikon* [Add New Hardware] *sehingga terbuka boks dialog. Klik* [Next] [No] [Next]*. Pada boks Hardware Types, klik* [Sound, Video, and Game Controllers]*, lalu klik* [Next]*. Dan pada boks Manufacturers, klik* [Microsoft MCI]*. Selanjutnya pada boks Models, klik salah satu driver yang telah Anda hilangkan tadi, dan klik* [Next]*. Klik* [Finish]*, lalu restart-lah PC Anda.*

Situs Internet Tampil Mendadak

T: Bagaimana cara mencari dan menghapus situs yang secara otomatis sering muncul di monitor, saat PC sedang operasional? Kenapa situs tersebut bisa muncul, padahal saya tidak mengaktifkan internet?
Selo Susanto via *e-mail*

J: *Ketika Anda membuka situs, Anda telah meninggalkan jejak berupa IP address. Nah, situs yang telah Anda buka tersebut juga meninggalkan cookies dan history di registry. Cookies inilah yang menyebabkan situs tersebut bisa terbuka dengan sendirinya. Coba Anda bersihkan cookies tersebut, dengan menggunakan program pembersih seperti Windows Washer.*

Windows98 Mogok

T: Sistem operasi Windows 98 di komputer saya tidak bisa dioperasikan, karena setelah *booting* langsung membuka sistem DOS. Bagaimana caranya supaya komputer saya normal kembali?
Farmin Mintha via *e-mail*

J: *Ada file sistem yang rusak. Coba Anda buat terlebih dahulu startup disk Windows 98 dari komputer lain yang masih normal. Masukkan disket Startup tersebut ke floppy disk drive (FDD) dan nyalakan PC. Pada waktu tampilan awal saat booting, tekanlah tombol* [Delete] *di kibor sehingga masuk ke menu BIOS/ CMOS Setup. Klik pada tab* [Boot] *sehingga muncul urutan disk drive yang akan terbaca oleh BIOS. Setel floppy disk drive (Legacy Floppy) sebagai boot device urutan pertama, dengan cara memencet tombol* [+] *atau* [-]*. Setelah itu, simpan setelan BIOS dan keluar dari menu ini. Selanjutnya, PC akan me-restart dan membaca disket Startup Windows98 tersebut, dan masuk ke DOS prompt. Setel pula agar CD-ROM drive terbaca oleh sistem, lalu gantilah dari A:\ menjadi C:\ , dan masukkan CD instalasi Windows98 ke dalam CD-ROM drive dan pilih* [Setup]*. Menu instalasi Windows akan berjalan, dan pilihlah untuk menimpakannya pada folder Windows yang telah ada di PC Anda,* **C:\Windows***. Instalasi hanya akan meng-copy kan file sistem yang hilang. Setelah selesai, restart PC Anda.*

Suara MP3 Beda-beda

T: 1. Saya punya masalah tentang *file* MP3; seluruhnya memiliki sinyal 128Kbps 44KHz. Tetapi kenapa besar-kecil suaranya tidak sama antara satu dengan yang lain, sehingga saya harus memainkan volume dari spiker aktif?

2. Bagaimana caranya, atau menggunakan aplikasi apa, agar dapat menjadikan sama volume dari setiap *file* MP3 tersebut?
Arief via *e-mail*

J: *1 &2 . Berbedanya kualitas suara MP3, meski semuanya memakai kualitas setara CD audio 128 kbit stereo 44 KHz, disebabkan saat proses encoding/ decoding memakai software yang berlainan. Software encoding/decoding disebut CODEC (COder/ DECoder). Ada sejumlah CODECs yang cukup baik, salah satunya Fraunhofer IIS MPEG Layer-3 CODEC yang digunakan dalam software MP3 Producer Pro. Software lainnya yang cukup cepat proses encoding-nya adalah Xing. Untuk melihat CODEC yang terinstal di PC Anda, klik* [Control Panel] [Multimedia] [Advanced] [Audio Compression Codecs]*. Nah, untuk mendapatkan file MP3 dengan suara yang bagus, gunakan CODEC yang berkualitas baik pula.*

Komputer Macet

T: Komputer saya Pentium III, memori RAM 64 MB. Kenapa saat saya gunakan untuk bermain *game Counter Strike* tiba-tiba komputer tidak dapat meneruskan *game* tersebut, bahkan PC tersebut macet sehingga harus saya *reset* ulang?
Ferdi via *e-mail*

J: *Bisa jadi hal tersebut diakibatkan kurangnya kapasitas memori RAM di PC Anda. Apalagi kalau Anda gunakan untuk main dengan jaringan atau online, tentu butuh koneksi dan sumber daya memori yang besar. Sebaiknya Anda tambah dengan satu kartu memori lagi seukuran 64 MB, sehingga menjadi 128 MB.*

Dari Logo Intel sampai Antivirus

T: 1. Lambang atau ikon Intel Pentium 4 terbaru, yang ada tambahan ornamen di sebelah kanan atas itu, artinya apa sih?

2. Beberapa program yang ada di CD bonus (versi trial) sudah pada *expired*. *Gimana* nih? Padahal saya suka, terutama Crazy Talk & Photo Show.

3. Kenapa waktu saya mau men-*download game Hostile Skies* kok *nggak* bisa, malah halaman webnya *numpuk-numpuk*?

4. Kenapa juga saat mau men-*download game Duck Hunt* malah disuruh bayar, padahal kan *freeware*?

5. Program antivirus terbaik saat ini apa?
Gerson Susanto via *e-mail*

J: *1. Mungkin yang Anda maksudkan logo H dan T. PC yang menggunakan logo ini berarti di dalamnya memakai prosesor dengan teknologi Intel Hyper Threading. Prosesornya didesain khusus untuk PC masa kini, dengan kecepatan yang ditingkatkan hingga dua kali lebih cepat dibanding teknologi sebelumnya. Teknologi ini memungkinkan satu chip prosesor memiliki kecepatan setara dengan dual-processor.*



Dengan teknologi ini, beberapa aplikasi bisa dijalankan secara simultan.

2. Beberapa program dalam CD bonus tersebut memang merupakan program shareware yang memiliki batas pemakaian tertentu. Apabila Anda menyukainya, cobalah untuk membeli versi lengkapnya.

3. Mungkin saja saat Anda men-download game tersebut, koneksi ke server sedang mengalami error. Cobalah kembali.

4. Untuk versi online memang tidak berbayar; dan untuk download, Anda mesti merogoh kocek. Namun demikian, versi demonya bisa di-download dan diinstal di PC Anda. Coba klik **www.objectplane.com/products/pdh**.

*5. Beberapa program antivirus sebenarnya memiliki keunggulan sendiri-sendiri. Untuk deteksi virus di Windows, ada Norton AntiVirus (***www.symantec.com***), Norman (***www.vaksin.com***), Panda Antivirus (***www.pandasoftware.com***), NOD32 (***www.nod32.com***), dan masih banyak lagi. Untuk Linux, coba gunakan GeCAD (***www.gecad.ro***).*

Hang & Restart

T: Saya adalah seorang pemula dalam hal komputer. PC rakitan saya memiliki spesifikasi: P4 1,7 GHz DDRAM 128MB, mobo ASUS P4B266-C, HD 40GB, VGA Card RIVA TNT 2 M64, CD-ROM ASUS 52X, sistem Windows XP Profesional. Saat beberapa aplikasi sedang jalan, kadang-kadang komputer *hang* dan mendadak *restart*. Setelah *loading* kembali ke Windows, akan muncul pesan:

The system has recovered from serious error

A log of this error has been created. Error signature:

BCCode: 4eBCP1: 00000099 BCP2: 00000000 BCP3: 00000001

BCP4: 00000000 OS Ver: 5-1-2600 SP: 0-0 Product: 256-1

The following files will be included in this error report

C:\Windows\Minidump\Mini070303-01.dmp

C:\docume~1\Atypin~1\locals~temp\ wer1.tmp.dir00\sysdata:xm\

Meski tidak sering, namun cukup mengesalkan. Apa maksud dari pesan di atas dan mengapa komputer saya mendadak *restart* sendiri?

Nurhayati P via *e-mail*

J: *Problem tersebut diakibatkan adanya kesalahan penulisan pada file Minidump (atau memory dump). Setelah file dibaca oleh sistem, maka paging file yang muncul akan memiliki flag set, yang mengindikasikan file memory dump perlu ditulis ulang. Untuk mengatasi masalah Anda, sebaiknya download-lah patch terbaru Windows XP Service Pack dari situs* **www.microsoft.com**. *Carilah file* **Q317277_WXP_SP1_x86_ENU.exe** *di menu Microsoft Download Center. Setelah itu, jalankan file tersebut untuk mengatasi masalah yang ada.*

ANTARK!T@



Kirimkanlah solusi (bukan pertanyaan) Anda via e-mail ke antarkita@gramedia-majalah.com atau faksimili (021) 634 1833, atau via pos ke alamat Redaksi. Tersedia album CD untuk pemberi solusi yang termuat.

MASALAH DIA #1

T: Mengapa saya tidak bisa melakukan *scandisk* pada Windows 98 dan Me? Pesan yang muncul "shell32.dll can not be run dll." Akan tetapi, jika saya pakai Windows XP, *scandisk* dapat berjalan dengan baik.

Johny via *e-mail*

SOLUSI ANDA #1

J: *Untuk Windows 98, cobalah mengeceknya dengan menggunakan System File Checker. Klik menu* [Start] [Run] *dan ketikkan* **sfc**. *Lalu, ekstraklah file* **shell32.dll** *dari CD instalasi Windows 98. Setelah itu, cobalah untuk membuka Windows dalam Safe Mode terlebih dahulu. Lalu, lakukan scandisk.*

Bayu Raharja via *e-mail*

MASALAH DIA #2

T: Setiap saya *masukin* CD ke dalam CD-ROM *drive*, selalu muncul "device not ready". Saya sudah coba buka *casing* and periksa kabelnya, nampaknya semua normal. Kira-kira kenapa ya CD-ROM saya?

Vero via *e-mail*

SOLUSI ANDA #2

J: *Beberapa device seperti CD-ROM ada yang memakai koneksi SCSI berhubungan dengan komputer Anda. Biasanya koneksi SCSI digunakan secara multiple oleh sejumlah device pada sebuah adapter tunggal di dalam komputer. Jika device Anda memakai sebuah koneksi SCSI, permasalahan yang terjadi mungkin pada adapter SCSI – terjadi sebuah konflik dengan device lain. Untuk memeriksa adanya konflik, tekan tombol kibor* [Windows] + [Pause/Break] *secara bersamaan, sehingga muncul System Properties. Pilih* [Device Manager], *cari CD-ROM drives. Bila ada ikon "?" warna kuning, berarti terjadi konflik. Anda harus segera menginstal ulang driver CD-ROM.*

Christian Wisnudewaji via *e-mail*

TOLONG DONG!

MASALAH KALI INI, SOLUSI AKAN DIMUAT DALAM EDISI 62

#1: Bagaimana cara membuat StartUp disk di Windows XP, seperti halnya StartUp disk Windows 98?

Fadjar Handoko via *e-mail*

#2: Saya mempunyai komputer P200 MHz ,RAM 128 MB dan HARD DISK 10 GB, serta memakai sistem operasi Windows XP. Kenapa pada waktu *shut down*, PC tidak langsung mati sendiri, tetapi pada waktu saya memakai sistem operasi Windows 98 bisa langsung mati sendiri?

Ihsan Zubaid via *e-mail*



SURAT UTAMA

Maka Kian Menumpuklah Pekerjaan Saya


FOTO: RANO KUSUMA

Dulu komputer saya itu hanya untuk mengetik. Sejak ada rubrik Digital Imaging yang membahas Photoshop, maka saya pun membuka usaha *setting* di rumah – padahal saya cuma memakai PC ber-Pentium 233.

Alhamdulillah, dengan banyak mencoba maka kemampuan saya pun berkembang. Tapi hal ini mengakibatkan pekerjaan saya kian menumpuk dikarenakan banyaknya order. Bahkan kini saya sedang menangani brosur promosi bulanan sebuah *dealer* sepeda motor. Maka terpikirlah oleh saya, kenapa Digital Imaging tak dibukukan saja?

Selain itu saya pun masih berkendala akibat tempat tinggal yang 60 km di selatan Malang. Tak ada agen yang sanggup melayani saya untuk berlangganan, sehingga saya harus membelinya secara eceran ke Malang.

Didik Hariyadi
Malang
Jawa Timur

Untuk berlangganan, hubungilah **ulj@gramedia-majalah.com**.

Dapat Printer

Terima kasih banget untuk hadiah printer, yang saya dapat karena menang kuis. Itu *useful* buat saya. Saya juga usul agar edisi lama yang habis itu dicetak ulang, karena peminatnya banyak.

Juliana Tjandra
Jakarta 11450

Lingkungan Hidup

Sekali-kali buatlah artikel tentang pelestarian alam, organisasinya, alamat webnya, cara bergabung dengan mereka, agar kita dapat mewujudkan Indonesia yang lebih segar. Tambah pula info produk baru dari luar negeri, agar kami selalu tahu perkembangan.

Yuniar
Yogyakarta 55153

Menagih Workshop

Untuk kedua kalinya saya, yang berstatus pendatang di Semarang, menagih agar Redaksi menggelar *workshop* di Semarang, bukan hanya di Jakarta dan Surabaya.

Nicolaus Pandu Triangga
Blora 58219
Jawa Tengah

Sabar. Tunggu dulu, Mas.

Bikin Game (I)

Kapan Redaksi memandu kami untuk bikin *game?* Lumayan kan buat anak-anak kita, daripada beli *game* bajakan?

Arief Setiawan
Ciputat 15419
Banten

Tunggu saja. :)

Bikin Game (II)

Karena majalah ini juga membahas *game*, saya usul agar Redaksi membahas cara membuat *game* dengan DirectX, soalnya saya ingin belajar bikin *game*.

Adityo Prabhaswara
Pondok Aren
Banten

Office untuk Adik

Saya ada sedikit permintaan nih. Bisakah Redaksi membahas cara-cara memakai Microsoft Word, PowerPoint dan Access? Ini sangat penting untuk kita dan adik-adik kita.

Rifky Ramadhana
Bandung 40257
Jawa Barat

Lho, bukannya sudah dan masih sering kami membahas itu semua?

Jangan Ikut Mogok

Aku salah seorang pelanggan setia. Meski di Aceh sekarang lagi perang, kamu jangan ikut-ikutan mogok dong. *Udah* sembako mogok, angkutan mogok, kamu malah ikut-ikutan mogok. Sampai kapan? Aku *ngerti* sih angkutan udara *nggak* mau *ngangkut* barang banyak-banyak, tetapi saudaramu yang lain (majalah komputer juga) tetap *nyampe* di Aceh.

Pokoknya kalo *nggak nyampe*, putus hubungan *gue* dengan nyamuk... Meski telat aku *nungguin* lho...

Bambang Antariksa
Banda Aceh 23114
Nanggroe Aceh Darussalam

Kami pun ikut prihatin dengan apa yang berlangsung di Aceh saat ini. Namun maaf untuk pengangkutan dan pengiriman, tak semuanya berada dalam kendali kami, karena tergantung kurir/ekspedisi dalam menakar faktor keamanan.

Radio Siaran

Bung Aktif, kalo boleh tolong dong bahas *radio broadcasting*, baik dari segi *hardware* maupun *software*-nya.

Dian Poetera
Palembang 30114
Sumatra Selatan

Desain Grafis

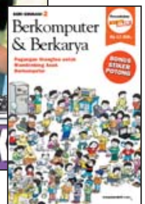
Saya mahasiswa, punya saran agar edisi bulan ini khusus mengulas tip dan trik desain grafis, karena saya butuh banget...

Dwi Lestariyasa
Denpasar 80265
Bali

Sebelum ada edisi khusus, kami sudah mencicilnya dengan Photoshop dan CorelDRAW, bukan?







Komputer untuk Anak

Bagaimana cara mendapatkan edisi khusus yang memuat pelajaran untuk anak-anak SD? Di rumah saya punya usaha kursus, dan kebetulan tempat saya ditunjuk untuk mengajar komputer di SD terdekat.

Umar Sahid
Bojonegoro 62162
Jawa Timur

Sebetulnya setiap edisi memiliki rubrik Edukasi untuk memandu anak-anak. Bahkan sebagian dari Langkah-langkah pun dapat diterapkan untuk anak-anak. Jika yang Anda maksud dengan edisi khusus adalah buku seleksi edukasi (lihat iklan), maka Anda dapat membelinya di agen dan toko buku, atau memesannya ke **ulj@gramedia-majalah.com**. *Untuk berlangganan, kami punya diskon untuk sekolah. Coba Anda hubungi Saudara Yohanes di Perwakilan Jawa Timur, (031) 503 8470.*

Hadiah

Pengirim yang suratnya termuat sebagai Surat Utama akan mendapatkan sebuah album CD eksklusif.



Surat via e-mail dialamatkan ke surat-aktif@gramedia-majalah.com. Via faksimili ke (021) 634 1833. Semua surat harus mencantumkan nama dan alamat lengkap.



Daftar harga ini hanya ancar-ancar,
per tanggal **21 Juli 2003**, yang sewaktu-waktu
dapat berubah **tanpa pemberitahuan** terlebih dahulu.

SUMBER:
- PT BHINNEKA MENTARI DIMENSI, JAKARTA **www.bhinneka.com** **(021) 426 1617**

Notebook

ACER

- TravelMate 284X Pentium4-M 2.2 GHz, 256MB DDR, 30GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 1.185
- TravelMate 284XC Pentium4-M 2.2 GHz, 256MB DDR, 30GB HDD, DVD/ CDRW Combo, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 1.320
- TravelMate 533XC Pentium4-M 2.0 GHz, 256MB DDR, 30GB HDD, DVD/ CDRW Combo, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Pro US$ 1.375

APPLE

- iBook M9018 PowerPC G3 900 MHz, 128MB, 40GB HDD, DVD/CDRW Combo, 56K, NIC, 12.1" TFT, Mac OS X US$ 1.430
- Powerbook M8760 PowerPC G4 867 MHz, 256MB DDR, 40GB HDD, DVD/ CDRW Combo, 56K, NIC, 12.1" TFT, Mac OS X US$ 1.720

ASUS

- L2000B-180 Pentium4-M 1.8 GHz, 256MB DDR, 20GB HDD, 8x DVD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 1.325
- L2000E-180 Pentium4-M 1.8 GHz, 256MB DDR, 20GB HDD, 8x DVD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 1.299

COMPAQ

- Evo N800V 785 Pentium4-M 1.8 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Pro US$ 1.150
- Presario 2132AP Athlon-M 2.4 GHz, 256MB DDR, 40GB HDD, DVD/CDRW Combo, FDD, 56K Modem, NIC, Wireless, 15.0" TFT, Win XP Home US$ 1.299
- TabletPC TC1000D Transmeta 1 GHz, 256MB, 30GB HDD, 56K Modem, NIC, 10.4" TFT, Win XP Tablet PC - Bundle with DVD/CDRW MultiBay US$ 2.099

DELL

- Latitude V740 Pentium4-M 1.8 GHz, 256MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Pro US$ 1.499
- Latitude V740-S Pentium4-M 1.8 GHz, 128MB, 20GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 999

FUJITSU

- LifeBook C-2210 Pentium4-M 2.0 GHz, 256MB DDR, 30GB HDD, 8x DVD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 1.425
- LifeBook L-2010 Athlon-M 1.8 GHz, 256MB DDR, 40GB HDD, DVD/CDRW Combo, 56K Modem, NIC, Wireless, 15.0" TFT, Win XP Home US$ 1.799
- LifeBook P-1120 Transmeta 800 MHz, 256MB, 30GB HDD, 56K Modem, NIC, Wireless, 8.9" TFT, Win XP Home US$ 1.350

IBM

- ThinkPad G40 2BA Pentium4 2.4 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home US$ 1.195
- ThinkPad R40 CEA Pentium4-M 1.9 GHz, 256MB DDR, 20GB HDD, DVD/ CDRW Combo, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Pro US$ 1.495

MUGEN

- Marve 1100 M11C Pentium4 1.8 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, DVD/CDRW Combo, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home - Free USB Drive 64MB US$ 1.315
- Marve 1100 M11S Pentium4 1.8 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 8x DVD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home - Free USB Drive 64MB US$ 1.215

TOSHIBA

- Challenger SD-700 Pentium4 1.8 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 13.3" TFT, Win XP Home Rp 8.999.000
- Challenger SD-720 Celeron 2.0 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 13.3" TFT, Win XP Home Rp 7.999.000
- Satellite A10 S410 Pentium4-M 1.8 GHz, 256MB DDR, 30GB HDD, 8x DVD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Pro US$ 1.245

ZYREX

- Challenger SD-700 Pentium4 1.8 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 13.3" TFT, Win XP Home Rp 8.999.000
- Challenger SD-710 Pentium4 1.8 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home Rp 9.999.000
- Challenger SD-720 Celeron 2.0 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 13.3" TFT, Win XP Home Rp 7.999.000
- Commander TM-100 Pentium3-M 1 GHz, 256MB, 20GB HDD, FDD, CDRW, 56K Modem, NIC, 12.1" TFT, Win XP Home - GPRS Module built-in Rp 12.999.000

Desknote

ASUS

- Desknote-1 Pentium4 1.8 GHz, 256MB DDR, 30GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 15.0" TFT (w/o battery & fdd) US$ 940

COMPAQ

- Desknote 800 Pentium4 2.0 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT, Win XP Home (w/o battery & fdd) Rp 7.850.000

ECS

- DeskNote A929C AthlonXP 1.5 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT (w/o battery & fdd) US$ 910
- DeskNote A929DV AthlonXP 1.5 GHz, 128MB DDR, 20GB HDD, 8x DVD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT (w/o battery & fdd) US$ 975
- Desknote A907 Transmeta 1GHz, 128MB, 20GB HDD, 24x CD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT (w/o battery & fdd) US$ 569

EXTRON

- X-Book 5170C Celeron 1.7 GHz, 256MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT (w/o battery) - Free Bag + Microsoft Optical Mouse Rp 6.995.000
- X-Book 8170C Pentium4 1.7 GHz, 256MB DDR, 20GB HDD, 24x CD, FDD, 56K Modem, NIC, 14.1" TFT (w/o battery) - Free Bag + Microsoft Optical Mouse Rp 7.500.000

COBA SAJA

COMPAQ TC1000
Multiwujud

Tablet PC yang bisa berubah wujud jadi komputer *notebook* dan *desktop* • berprosesor Transmeta Crusoe 1 GHz • dikelola lewat layar sentuh plus *stylus* dan kibor • memori 256MB, *hard disk* 30GB, kartu grafik 3D nVidia GeForce 16 MB • modem 56K, kartu jaringan, dan WiFi (nirkabel) untuk koneksi • layar TFT 10,4 inci • sistem operasi Windows XP Tablet PC • **US$ 1.799** (sekitar **Rp 14.790.000)**





POTRET



Nokia 3210

Dipasarkan sejak 1999 • 151 gram • 123,8 x 50,5 x 22,5 mm • dua band • layar monokrom 5 baris • 0 nomor telepon • tiga *game* • SMS • waktu bicara jam 4,5 jam • baterai NiMH • awal dirilis harganya Rp 1,5 juta • bekasnya sekitar Rp 500.000

"*Gue* masih pakai ini *handphone* soalnya *nggak* ada antena, jadi *nggak nusuk-nusuk*. Ada *composer*-nya. *Keypad*-nya enak, *ngetik* SMS bisa *cepet*."

Kendiarto (23), mahasiswa, Bekasi



Nokia 3300

Dipasarkan sejak Juli 2003 • 125 gram • 114 x 63 x 20 mm • layar 4096 warna • dering MP3, WAV, AAC, & MIDI • 250 nomor telepon • dua band • GPRS • MMS • WAP 1.2 • *infrared* • waktu bicara 2-3 jam • spiker • pemutar MP3 & radio FM • **Rp 2.900.000** (garansi resmi)



Panasonic GD88

Dipasarkan sejak Mei 2003 • 103 gram • 97,5 x 49 x 23 mm • dua layar • layar 65.000 warna (dalam) & monokrom (luar) • dering polifonik • 200 nomor telepon • tiga band • GPRS • SMS/MMS • WAP 1.2 • waktu bicara 7 jam • *infrared* • kamera *built-in* • **Rp 3.900.000** (garansi resmi)



Samsung SGH-C100

Dipasarkan sejak Juli 2003 • 76 gram • 111 x 45 x 17 mm • layar 65.000 warna • dering polifonik • 500 nomor telepon • dua band • GPRS • EMS/SMS • WAP 1.2 • *infrared* • Java • waktu bicara 3 jam • memori untuk data 1,7 MB • **Rp 1.595.000** (garansi resmi)



Nokia 3586 (CDMA)

Dipasarkan sejak Mei 2003 • 85 gram • 117 x 49 x 24 mm • layar 4.096 warna • dering polifonik • 500 nomor telepon • CDMA 800/1900 & AMPS 800 • GPRS • transfer data 153 Kbps • waktu bicara 2,5 jam • *mini browser* • **Rp 1.800.000** (garansi resmi)



Sagem MY X-3

Dipasarkan sejak Maret 2003 • 92 gram • 106 x 46 x 20 mm • layar monokrom dengan *backlite* biru • belum polifonik • 200 nomor telepon • dua band • GPRS • MMS • WAP 1.2 • waktu bicara 4 jam • *melody composer* • **Rp 1.000.000** (garansi resmi)



Siemens M55

Dipasarkan sejak Juli 2003 • 83 gram • 101 x 46 x 21 mm • layar 4.096 warna • dering polifonik • nomor 500 telepon • tiga band • GPRS • MMS • Java • WAP 1.2 • waktu bicara 6 jam • POP3 *e-mail* • memori 1,8 MB • kamera (*optional*) • **Rp 1.850.000** (garansi resmi)



Philips 330

Dipasarkan sejak April 2003 • 79 gram • 78 x 43 x 18,55 mm • layar monokrom dangan *backlit* biru • dering polifonik • 300 nomor telepon • dua band • EMS • WAP 1.2 • waktu bicara 4 jam • POP3/SMTP • lampu identifikasi penelepon • **Rp 1.175.000** (garansi resmi)

LAWAS

Ericsson GF 768

Dipasarkan tahun 1997 • 135 gram • 105 x 49 x 23 mm • masih satu band • layar monokrom 1 baris • berhalo-halo dan SMS • 99 nomor telepon • baterai berjenis 550 mAh NiMH • waktu bicara 3 jam • 10 *ringtone* • ada *ringtone composer* • berantena • belum ada *game* • waktu pertama keluar, harganya sekitar **Rp 1,5 juta** • di lapak penjual ponsel bekas di jembatan sungai, samping ITC Roxy Mas, Jakarta Pusat, bekasnya yang berkondisi cukup baik dijual dengan harga **Rp 250.000** (belum ditawar)



PRIMADONA



Nokia 7650

Tukang Potret

Dipasarkan sejak September 2002 dengan harga sekitar Rp 6,5 juta • ponsel berkamera *built-in* pertama Nokia • 154 gram • 114 x 56 x 26 mm • sistem operasi Symbian 60 • layar 4096 warna • tiga band • SMS/MMS • nomor telepon tergantung memori • polifonik • GPRS • WAP 1.2 • *infrared* • Bluetooth • modem • waktu bicara sampai 4 jam • harga terkini **Rp 3.400.000** (garansi resmi) • harga bekas Rp **2.800.000**

UNIK



Telit G80

Ponsel asal Italia ini bentuknya memang unik. Sekilas mirip bet pingpong. Maksud desainernya agar ponsel mungil ini punya layar lebar. Ponsel GSM tiga band ini berlayar 65.000 warna, tanpa *infrared* dan Bluetooth. Meskipun begitu, G80 punya kamera digital *built-in*. Fasilitas kirim MMS dan koneksi WAP 2.0, dan GPRS kelas 8, juga tersedia. Tak cuma itu, ponsel polifonik ini juga menyediakan altimeter dan barometer digital.

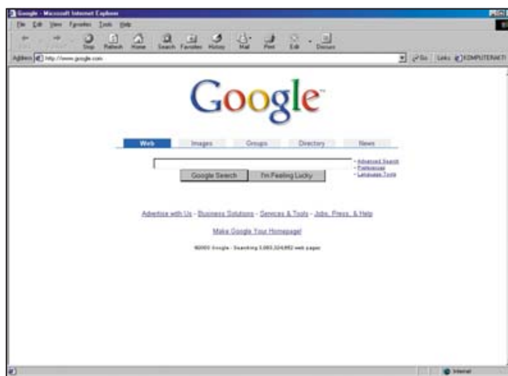
Nomor depan, *beredar 13 Agustus*



FOTO: RANO KUSUMA

Amplop Berkop

Tak perlu pergi ke tukang sablon, kalau Anda menghendaki *letterhead* atau kop surat di amplop. Bikin sendiri saja. Dijamin lebih memuaskan.



Seni Mencari

Lebih dari sekadar mencari. Begitulah yang ditawarkankan mesin pencari Google. Dengannya, Anda bisa mengoptimalkan pencarian di jagat maya.



Tetikus untuk Anak

Ada sejumlah *mouse* khusus untuk putra-putri Anda. Modelnya unik dan lucu. Pasti deh si kecil bakal semakin betah berkomputer.



Isi komputer*aktif* edisi 60 dapat Anda simak dari Radio Sonora 100,9 FM, **Kamis 14 Agustus, 14.15**

LANGGANAN? EDISI LALU?

Untuk Anda sendiri maupun untuk hadiah, Anda dapat berlangganan dan atau memesan edisi terlewat melalui **Unit Layanan Jual Gramedia Majalah**, Gedung Kompas-Gramedia Lantai 1, Jalan Palmerah Selatan 22-24, Jakarta 10270, pada hari dan jam kerja, telepon **(021) 536 0441, 536 0442**, faksimili **(021) 548 1341.**

E-MAIL KAMI

Redaksi	komputeraktif@gramedia-majalah.com	**Konsumenaktif**	konsumen-aktif@gramedia-majalah.com
Surat Pembaca	surat-aktif@gramedia-majalah.com	**Naskah**	naskah-aktif@gramedia-majalah.com
Konsultasi	noproblem@gramedia-majalah.com	**Sirkulasi**	ulj@gramedia-majalah.com
Solusi Masalah	antarkita@gramedia-majalah.com	**Promosi**	promosi@gramedia-majalah.com
Digital imaging	imaging@gramedia-majalah.com	**Iklan**	iklan@gramedia-majalah.com

BAGILAH KREASI ANDA!

Jika Anda sudah menjadi anggota milis komputer*aktif*, maka pintu kami terbuka untuk menampung naskah Anda. Syaratnya?

- Karya sendiri, belum pernah dipublikasikan – jangan pertaruhkan reputasi Anda dengan menjiplak karya orang lain
- Panjang naskah maksimal 5.600 karakter (tak termasuk spasi), berupa langkah-langkah (*workshop*)
- Melampirkan *screenshot* berformat JPEG beresolusi rendah (72 dpi) – jika naskah itu layak muat, maka kami meminta Anda mengirimkan *screenshot* yang berformat PSD
- Naskah dikirimkan ke **naskah-aktif@gramedia-majalah.com**, dengan menyertakan **nama dan alamat lengkap**



EDISI INDONESIA

Penerbit PT Prima Media Pustaka
Pemimpin Umum A.M. Elly Handojo
Pemimpin Perusahaan Hartanto
Pemimpin Redaksi Antyo Rentjoko
Redaktur Pelaksana Farid Wahdiono
Redaktur Pramana Sukmajati, Rismawan
Staf Redaksi Desiderius Ardhy Artanto, Aditya Wardhana, Andy Baskoro, Yuliandi Kusuma, Laksono Hari Wiwoho
Desain Grafis Viky Hendrizal, Ariyo Praditiyo, Calvin Irvan
Fotografer Rano Kusuma
Sekretaris Karolina Novita Rini
Alamat Gedung Perintis Lantai III Jalan Kebahagiaan 4 - 14 Jakarta 11140
Telepon (021) 260 1234 pesawat 2301 - 2304
Faksimili (021) 634 1833

Koordinator Produk C. Susy Triputranti

Promosi dan Sirkulasi
Gedung Guna Elektro Lt. 2
Jl. Terusan Arjuna Utara 50
Kebon Jeruk, Jakarta 11510
Telepon (021) 5696 9990
Faksimili (021) 5696 9995

Promosi Agus Sutedi Prabowo, Salim Djundam

Lisensi & Hak Cipta Internasional Bobby Christoffer

Sirkulasi H. Murtomo, Hewin Setyo Winarko

Alamat Iklan dan Produksi
Gedung Kompas Gramedia Unit II Lt. 5
Jl. Palmerah Selatan 22- 24
Jakarta 10270
Telepon (021) 548 0888, 548 3008, 549 0666
Faksimili (021) 548 3146, 5494035

Iklan Yosef Bastaman, Reza Agus Widjaya, Eliza Febriyanti

Produksi Fransiska Setyarini, V. Ninik Trihatmini

komputer*aktif* diterbitkan oleh Gramedia Majalah (www.gramedia-majalah.com), atas lisensi Sanoma Uitgevers, Hoofddorp, Nederland (www.vnu.com).

Edisi serupa:
ComputerIdee (Negeri Belanda),
ComputerActive (Inggris),
ComputerIdea (Spanyol),
ComputerIdea (Italia),
ComputerActive (Malaysia)